

УДК 311
ББК 65.051
С 78

Автор-составитель Т. Н. Бессонова, ст. преподаватель

Рецензенты: С. М. Анохов, первый заместитель начальника
Главного статистического управления Гомельской
области;
Н. Н. Козырева, канд. экон. наук, доцент, зав. кафедрой
экономики АПК Белорусского торгово-экономического
университета потребительской кооперации

Рекомендован к изданию научно-методическим советом учрежде-
ния образования «Белорусский торгово-экономический университет
потребительской кооперации». Протокол № 5 от 11 июня 2013 г.

С 78 **Статистика. Социально-экономическая статистика : практи-**
кум для реализации содержания образовательных программ
высшего образования I ступени и переподготовки руководящих
работников и специалистов / авт.-сост. Т. Н. Бессонова. – Гомель
: учреждение образования «Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации», 2014. – 72 с.
ISBN 978-985-540-147-7

Практикум предназначен для студентов экономических специальностей и слуша-
телей факультета повышения квалификации и переподготовки.

Данное издание содержит вопросы и задания для самоконтроля, задачи по темам
дисциплины. Практикум позволяет обобщить и систематизировать знания, глубже
усвоить учебный материал и подготовиться к экзамену (зачету).

УДК 311
ББК 65.051

ISBN 978-985-540-147-7

© Учреждение образования «Белорусский
торгово-экономический университет
потребительской кооперации», 2014

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Социально-экономическая статистика – составная часть курса статистики, что отражено в типовой программе, утвержденной Министерством образования Республики Беларусь.

История развития человеческого общества при всех формах организации экономики свидетельствует об объективной необходимости статистики как инструмента познания окружающего мира и его преобразования, а в последние два-три столетия как важнейшей составляющей информационной деятельности в масштабе всей страны.

В настоящее время по мере интеграции Республики Беларусь в международные экономические отношения большое внимание уделяется применению международных стандартов в области учета и статистики. Современный экономист, менеджер, коммерсант, маркетолог, товаровед, бухгалтер должен обладать обширными знаниями в области теоретических основ функционирования экономики, владеть методами экономического анализа, хозяйственных процессов на микро- и макроуровнях.

Целью практических занятий является освоение студентами методологии расчета показателей, используемых в системе национальных счетов, анализа важнейших социально-экономических явлений, выявления статистических закономерностей их развития.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ, ЗАДАЧИ ПО ТЕМАМ КУРСА

Тема 1. ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ, МЕТОД И ЗАДАЧИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Каково значение социально-экономической статистики на современном этапе развития рыночных отношений?
2. Охарактеризуйте объект изучения макроэкономической статистики.
3. Определите место макроэкономической статистики в системе экономических наук.
4. Какие методы использует социально-экономическая статистика при изучении экономических явлений?
5. Перечислите основные задачи социально-экономической статистики.
6. Каковы важнейшие международные статистические стандарты?

Тема 2. КЛАССИФИКАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СУБЪЕКТОВ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Дайте определение понятию «экономические классификации».
2. Назовите основные экономические классификации.
3. Что может быть признаком классификации?
4. Назовите и охарактеризуйте методы классификации.
5. Дайте определение понятию «институциональная единица».
6. Перечислите виды институциональных единиц. Укажите их экономические цели и функции.
7. Какая институциональная единица является резидентом страны?
8. Какая территория называется экономической территорией?
9. Назовите секторы экономики и охарактеризуйте их.
10. Что представляет собой международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК)? Назовите и охарактеризуйте уровни отраслевой классификации.
11. Каковы общие и отличительные черты международной стандартной отраслевой классификации и общегосударственного классификатора экономической деятельности?

12. Дайте определение таким статистическим единицам, как предприятие, единица видов деятельности, местная единица, заведение.

13. Охарактеризуйте основную, вспомогательную и побочную деятельность в составе деятельности производящих единиц согласно МСОК.

Задачи

Задача 2.1. Выделите среди перечисленных ниже объектов институциональные единицы:

- завод «Рембыттехника»;
- общество с ограниченной ответственностью (ООО) «Элит-Авто»;
- бригада автослесарей общества с дополнительной ответственностью (ОДО) «Промальянс»;
- областной исполнительный комитет;
- магазин «Мебель»;
- центральная компания межгосударственной финансово-промышленной группы «БелРусАвто»;
- республиканское унитарное предприятие (РУП) «Климовичский ликеро-водочный завод»;
- совместное предприятие открытое акционерное общество (СП ОАО) «Спартак»;
- деканат факультета экономики и управления учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»;
- отдел внутренних дел Центрального района г. Гомеля;
- бригада плотников по сбору деревянных домов частным лицам;
- универмаг «Гомель»;
- образовательный центр «Лидер»;
- семейное производство по пошиву верхней одежды, незарегистрированное как юридическое лицо;
- библиотека Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого;
- ЗАО «Холдинговая компания "Пинскдрев"»;
- ИП И. И. Иванов;
- торговый центр «Секрет»;
- частное унитарное предприятие (ЧУП) «РИЭЛТ»;
- ООО «МС Маркет» (официальный представитель УАЗ по Гомельской области).

Определите, к какому виду институциональных единиц относятся вышеприведенные единицы (корпорация, орган государственного управления, домашнее хозяйство, некоммерческое учреждение).

Сделайте выводы.

Задача 2.2. Выделите из следующих объектов институциональные единицы и отнесите их к соответствующему виду согласно классификации субъектов хозяйствования:

- водительские курсы ЧУП «Гомельская автомобильная школа ДОСААФ»;
 - ОДО «Домлюксинвест»;
 - ООО «Элит-Авто»;
 - районный орган управления;
 - Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности «Беллепром»;
 - литейный цех машиностроительного завода;
 - учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации»;
 - Гомельская областная библиотека имени В. И. Ленина;
 - санаторий «Весна»;
 - семейное производство по строительству собственного жилья;
 - официальный дилер компании «Фольксваген»;
 - редакция газеты «Моя реклама»;
 - стоматологический кабинет центра «Идеал-Денталь»;
 - частное торговое унитарное предприятие (ЧТУП) «Валтек-Гомель»;
 - Гомельское бюро путешествий и экскурсий;
 - ИП П. П. Петров (обучающие курсы);
 - супермаркет «Алми» ООО «Карст»;
 - ИП С. С. Сидоров (магазин «Музыка»).
- Сделайте выводы.

Задача 2.3. Определите, к какому виду классификационных единиц согласно МСОК относятся следующие институциональные единицы:

- Гомельский филиал ОАО «ЗовЛенЕвромебель» (г. Гродно) по производству корпусной мебели;
- фабрика «Эталон окна» (г. Гомель) по производству дверей, витражей, окон, перегородок;
- филиал Гомельского станкостроительного завода имени С. М. Кирова по производству запчастей для автомобилей ГАЗ, МТЗ, ЗИЛ;
- завод «Белметизделие» (г. Минск) по производству металлических дверей, сейфов;
- ОАО «Молоко» (г. Витебск) по производству молочных продуктов (филиал расположен в г. Городок Витебской области);
- хлебозавод № 3 (г. Гомель) по изготовлению хлебобулочных изделий;

- Гомельский филиал компании «Венита Систем» (г. Минск) по восстановлению картриджей всех типов, печатающих устройств;
 - унитарное предприятие (УП) «Гомельтент» (г. Гомель) по производству навесов, укрытий из ПВХ-тканей;
 - Гомельский филиал ИП «Эндвест Трэйд» (г. Минск) по производству тестомесов, мясорубок, холодильных витрин и камер, кофеварок, посудомоечных машин;
 - ОДО «Сана-Сервис» (г. Гомель) по производству электрохимической продукции;
 - завод стеклопакетов (г. Гомель) по производству стеклопакетов с энергосберегающим стеклом (филиалы находятся в различных областях республики);
 - УП «Оргкровля» (г. Минск) по производству кровельных материалов (филиалы находятся в городах Гомеле, Гродно, Барановичи);
 - УП «Континенталь» (г. Гомель) по изготовлению наружной рекламы, навесов, торговых киосков, остановочных комплексов;
 - ЧПУП «Меаком-Текс» (г. Гомель) по изготовлению мягкой мебели, ремонту, изменению дизайна, замене механизмов;
 - Гомельский филиал СП «Могилевский химкомбинат "Заря"» (г. Могилев) по производству лакокрасочных материалов;
 - ОАО «Гомельжелезобетон» по изготовлению плит, перекрытий, фундаментных блоков, стеновых панелей;
 - ОДО «НП-Сервис» (г. Гомель) по сдаче офисных и торговых помещений в аренду;
 - ЧУП «Аренда Транс» по предоставлению услуг спецтехники (филиалы находятся в областных городах республики).
- Сделайте выводы.

Задача 2.4. Определите на основании МСОК вид экономической деятельности следующих подразделений и субъектов хозяйствования:

- отдела снабжения и сбыта СП ОАО «Кровля»;
- информационно-вычислительного центра свободной экономической зоны «Гомель-Ратон»;
- ремонтного цеха ООО «ДоНоМал»;
- тепличного хозяйства при промышленном предприятии;
- отдела маркетинга и рекламы СП ОАО «Спартак»;
- ОДО «Агростройпром» (изготовление корпусной, офисной мебели);
- ОДО «Внешгомелстрой» (изготовление балконных рам и окон (30% от общего объема произведенной продукции));
- ОДО «Виталис» (изготовление металлических дверей);
- УП «Оргкровля» (ведение капитального строительства);

- Гомельского лесхоза (заготовка леса);
 - ЧПТУП «Белуниверсалсервис» (изготовление заборов, лестниц, садовой мебели).
- Сделайте выводы.

Задача 2.5. Произведите классификацию на втором уровне (подразделы) МСОК следующих производств:

- электросилового оборудования;
- алкогольных напитков;
- деталей автомобилей;
- обуви;
- судостроения;
- мебели;
- хлебопечения;
- грузовых автомобилей;
- ковров и ковровых изделий;
- ювелирных изделий;
- котельного оборудования;
- осветительных приборов;
- безалкогольных напитков;
- волокнистых материалов;
- парфюмерно-косметических изделий;
- табачных изделий;
- резиновых и пластмассовых изделий;
- медицинских приборов;
- автомобилей;
- бумаги и изделий из бумаги;
- фармацевтических препаратов.

Сделайте выводы.

Задача 2.6. Определите отношение следующих объектов хозяйствования и граждан к экономической территории Республики Беларусь:

- контингента воинской части Российской Федерации, расположенной на территории Республики Беларусь;
- посла Республики Беларусь в Италии;
- гражданина Сирии, обучающегося в Республике Беларусь и получающего средства для образования и проживания из своей страны;
- жителя Ветковского района Гомельской области, работающего в Российской Федерации и ежедневно пересекающего границу для посещения места своей работы;

- консула Германии в Республике Беларусь;
 - гражданина Республики Беларусь, обучающегося во Франции и получающего средства для образования и проживания из своей страны;
 - инженера иностранной компании, выполняющего по контракту наладку оборудования на предприятии, расположенном на территории Республики Беларусь;
 - филиала зарубежной компании, зарегистрированного в Едином государственном регистре предприятий и организаций (ЕГРПО) Республики Беларусь;
 - морского судна, зафрахтованного белорусской компанией, принадлежащего российскому акционерному обществу;
 - слесаря-сантехника, жителя Республики Беларусь, работающего в посольстве Польши;
 - гражданина Украины, владеющего собственностью на территории Республики Беларусь и сдающего в аренду эту собственность;
 - гражданина Литвы, арендующего собственность на территории Республики Беларусь для производственно-хозяйственной деятельности (арендованное предприятие зарегистрировано в ЕГРПО Республики Беларусь);
 - жителя Смоленской области, работающего в Витебской области, ежедневно пересекающего границу для посещения места работы;
 - гражданина Латвии, работающего водителем в посольстве Республики Беларусь в Латвии;
 - коммерческого агента, гражданина Республики Беларусь, филиала ИП «Кока-Кола Бевриджиз Белоруссия»;
 - подвижного транспортного средства, принадлежащего белорусскому унитарному предприятию и арендованного на длительный срок российской компанией;
 - работника иностранной компании, работающего в течение двух лет в филиале, расположенном на территории Республики Беларусь;
 - военнослужащего Республики Беларусь, находящегося на военной базе в России;
 - граждан Республики Беларусь, находящихся в Украине в течение 1,5 года в связи со служебной командировкой.
- Сделайте выводы.

Задача 2.7. Определите отношение перечисленных ниже объектов к экономической территории Республики Беларусь:

- территории консульства Германии в Республике Беларусь;
- воздушного пространства Республики Беларусь;

- территории торгового представительства Республики Беларусь в Великобритании;
 - территории свободной экономической зоны «Гомель-Ратон»;
 - территории посольства Российской Федерации в Республике Беларусь;
 - территории представительства ООН в Республике Беларусь;
 - территории торгового представительства Франции в Республике Беларусь;
 - предприятия со стопроцентным иностранным капиталом, зарегистрированного в ЕГРПО Республики Беларусь.
- Сделайте выводы.

Тема 3. СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ – МЕТОД СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ НА МАКРОУРОВНЕ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Охарактеризуйте систему национальных счетов (СНС) как метод системного исследования экономики.
2. Назовите основные этапы возникновения и развития СНС.
3. В чем заключается всеохватывающий характер СНС?
4. Какие существуют формы записей балансовых связей?
5. Какова конструктивная схема построения четырех основных счетов национальной экономики?
6. Назовите основные направления расширения основных счетов.
7. Кто является пользователем информации СНС?

Тема 4. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ И УСЛУГ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Охарактеризуйте фазы общественного производства как основу формирования упрощенной схемы СНС внутренней экономики.
2. Охарактеризуйте счет производства товаров и услуг.
3. Что включает в себя выпуск товаров и услуг?
4. Дайте определение понятиям «продукция», «рыночная продукция» и «нерыночная продукция».

5. Каковы понятие и состав рыночных и нерыночных услуг?
6. Каковы понятие и состав промежуточного потребления?
7. Назовите налоги на производство и импорт.
8. Что собой представляет система рыночных цен?
9. Как определяется производственным методом валовой внутренний продукт (ВВП)?
10. Чем отличаются показатели валовой добавленной стоимости (ВДС), валового регионального продукта (ВРП) и валового внутреннего продукта?
11. Каковы понятие и методика расчета валового национального продукта?
12. Назовите методы исчисления НДС и ВВП в постоянных ценах.
13. Как производится анализ динамики ВВП (индексы Ласпейреса и Пааше)?

Задачи

Задача 4.1. В таблице 1 представлены данные по секторам экономики в текущих ценах.

Таблица 1 – **Выпуск и промежуточное потребление товаров и услуг, млрд р.**

Сектор экономики	Выпуск товаров и услуг		Промежуточное потребление	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Нефинансовые организации	168 834,7	227 350,3	103 288,6	138 715,9
Финансовые организации	3 626,2	4 775,6	798,8	1 047,5
Государственные организации	6 570,1	7 729,7	1 584,3	1 951,4
Домашние хозяйства	5 087,7	6 760,1	1 855,4	2 495,4
Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	11 916,6	14 375,0	3 605,6	4 453,2

Определите по секторам экономики:

- НДС в базисном и отчетном периодах (постройте счет производства по секторам экономики);

- динамику НДС.

Сделайте выводы.

Задача 4.2. Данные по видам экономической деятельности в текущих ценах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – **Выпуск и промежуточное потребление товаров и услуг по видам экономической деятельности, млрд р.**

Вид экономической деятельности	Выпуск в основных ценах		Промежуточное потребление	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	18 973,5	27 980,3	11 182,1	16 564,3
Строительство	17 600,5	25 549,2	9 309,8	13 395,4
Транспорт и связь	14 791,3	17 186,8	5 720,5	6 771,9
Государственное управление	5 678,7	6 713,3	1 258,1	1 574,3
Образование	5 738,7	6 782,7	1 362,6	1 675,3

Определите по видам экономической деятельности:

- ВДС (постройте счет производства);
 - динамику ВДС;
 - удельный вес ВДС отдельных видов экономической деятельности в выпуске товаров и услуг, если в базисном периоде выпуск товаров составил 196 035,3 млрд р., в отчетном периоде – 260 990,7 млрд р.
- Сделайте выводы.

Задача 4.3. Имеются следующие данные за отчетный период по республике:

1. Производство товаров для продажи, собственного потребления и т. д. – 185 640 млрд р.
2. Производство услуг для реализации их на рынке – 148 512 млрд р.
3. Товары, предоставленные работникам в счет оплаты труда, в натуральной форме – 6 895 млрд р.
4. Услуги по проживанию в собственном доме (квартире) – 12 200 млрд р.
5. Услуги органов государственного управления – 65 238 млрд р., в том числе оказанные обществу в целом – 53 570 млрд р.
6. Услуги партийных и общественных организаций – 7 426 млрд р.
7. Услуги обороны – 24 929 млрд р.
8. Услуги обязательного социального страхования – 6 365 млрд р.
9. Услуги, предоставляемые платной наемной прислугой, – 2 652 млрд р.
10. Услуги финансовых организаций – 15 912 млрд р.
11. Чистые налоги на продукты – 54 631 млрд р.

Определите следующее:

- выпуск товаров;
- услуги (рыночные и нерыночные);

- выпуск товаров и услуг;
- структуру выпуска товаров и услуг по элементам;
- ВВП и ВРП.

Сделайте выводы.

Задача 4.4. В таблице 3 представлены данные об удельном весе валового регионального продукта в валовом внутреннем продукте по областям республики в текущих ценах.

Таблица 3 – Валовой региональный продукт в процентах к валовому внутреннему продукту

Область	ВРП в процентах к ВВП	
	2012 г.	2011 г.
Брестская	8,2	9,0
Витебская	11,6	8,6
Гомельская	13,7	11,2
Гродненская	7,2	7,7
г. Минск	23,8	24,8
Минская	13,6	14,7
Могилевская	7,3	7,3
Нераспределенная часть	14,6	16,7

В 2011 г. ВВП составил 297 158 млрд р., в 2012 г. – 527 385 млрд р.

Определите следующее:

- объем ВРП по областям республики за 2011–2012 гг.;
- динамику ВРП.

Сделайте выводы.

Задача 4.5. Имеются следующие данные в целом по экономике республики за отчетный месяц:

1. Производство товаров – 23 749,0 млрд р.
2. Производство услуг – 10 129,8 млрд р.
3. Промежуточное потребление:
 - нефинансовых организаций – 13 819,9 млрд р;
 - финансовых организаций – 158,5 млрд р;
 - государственных организаций – 744,9 млрд р;
 - некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, – 364,5 млрд р;
 - домашних хозяйств – 760,7 млрд р.
4. Чистые налоги на продукт и импорт – 7 769,5 млрд р.

Постройте счет производства, определите ВВП, а также удельный вес в выпуске товаров и услуг промежуточного потребления и ВВП. Сделайте выводы.

Задача 4.6. Определите материальные затраты, оплату нематериальных услуг, промежуточное потребление, валовую и чистую добавленную стоимости по сектору нефинансовых организаций на основе следующих данных:

1. Выпуск товаров и услуг в основных ценах – 403 946 млрд р.
 2. Затраты на производство – 177 718 млрд р., в том числе:
 - сырье и материалы – 115 500 млрд р.;
 - топливо и энергия – 14 672 млрд р.;
 - потребление основного капитала – 9 078 млрд р.;
 - заработная плата – 22 000 млрд р.;
 - оплата услуг сторонних организаций – 750 млрд р., включая услуги производственного характера – 550 млрд р.;
 - расходы по гарантийному ремонту и обслуживанию – 980 млрд р.;
 - оплата научно-исследовательских и экспериментальных работ – 1 040 млрд р.;
 - прочие затраты – 8 528 млрд р.
 3. Оплата нематериальных услуг – 4 310 млрд р.
 4. Расходы в интересах производства, которые могут совпадать с интересами работников, – 2 750 млрд р.
 5. Промежуточное потребление в сумме прочих затрат – 31%.
- Сделайте выводы.

Задача 4.7. В таблице 4 представлены данные о валовом внутреннем продукте по видам экономической деятельности.

Таблица 4 – Валовой внутренний продукт по видам экономической деятельности, млрд р.

Вид экономической деятельности	Год	
	2011	2012
Промышленность	94 199	167 708
Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство	25 556	44 300
Строительство	20 207	36 390
Транспорт и связь	21 395	37 444
Торговля, ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	37 145	75 416
Прочие виды экономической деятельности	59 134	98 621
Чистые налоги на продукты	39 522	67 506

Определите следующее:

- ВВП за два года;
- структуру и динамику ВВП.

Сделайте выводы.

Задача 4.8. Данные о выпуске и промежуточном потреблении по республике приведены в таблице 5.

Таблица 5 – **Выпуск и промежуточное потребление, млрд р.**

Показатели	Выпуск в основных ценах	Промежуточное потребление
Производство товаров, всего	366 050	245 230
В том числе в отраслях:		
промышленности	257 160	184 678
сельском хозяйстве	54 600	32 976
лесном хозяйстве	1 360	154
строительстве	51 098	26 792
прочих видах деятельности по производству товаров	1 832	630
Производство услуг	155 932	52 098

Налоги на продукты составили 61 256 млрд р., субсидии на продукты – 24 185 млрд р.

Определите ВВП в рыночных ценах.

Сделайте выводы.

Задача 4.9. В таблице 6 представлены данные по национальной экономике.

Таблица 6 – **Выпуск и промежуточное потребление товаров и услуг по секторам экономики, млрд р.**

Институциональный сектор	Выпуск товаров и услуг в основных ценах	Промежуточное потребление товаров и услуг
Нефинансовые организации	261 453	159 520
Финансовые организации	5 492	1 205
Государственные учреждения	8 890	2 244
Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства	16 530	5 121
Домашние хозяйства	7 770	2 870

Чистые налоги на продукты составили 16 034 млрд р., чистые налоги на импорт – 2 300 млрд р.

Определите ВДС по институциональным секторам в основных ценах и ВВП по национальной экономике в рыночных ценах.

Поясните, какой метод расчета показателей использовался.

Сделайте выводы.

Задача 4.10. Приведены следующие данные по республике:

1. Валовой внутренний продукт в текущих ценах составил:

- в отчетном периоде – 164 476,1 млрд р.;
- в базисном периоде – 137 442,2 млрд р.

2. Валовой внутренний продукт в отчетном периоде в постоянных ценах составил 147 887,8 млрд р.

Определите следующее:

- сводные индексы ВВП:

– в текущих ценах;

– в постоянных ценах (индекс физического объема Ласпейреса);

- индекс цен Пааше.

Проверьте взаимосвязь между исчисленными индексами.

Сделайте выводы.

Задача 4.11. Выпуск товаров и услуг в текущих ценах составил в базисном периоде 27 5045 млрд р., в отчетном периоде – 351 480 млрд р. Цены на товары и услуги за период возросли на 10%.

Определите абсолютный и относительный прирост физического объема выпуска товаров и услуг.

Сделайте выводы.

Задача 4.12. Макроэкономические показатели по экономике страны за два периода представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Макроэкономические показатели по экономике страны

Показатели	Период	
	1-й	2-й
Выпуск товаров и услуг в основных ценах, млрд р.	275 042,9	351 475,0
Промежуточное потребление, млрд р.	156 905,3	207 867,8
Чистые налоги на продукты и импорт, млрд р.	15 700,0	18 382,0
Индекс цен на выпуск товаров и услуг	1,0	1,189
Индекс цен на промежуточное потребление товаров и услуг	1,0	1,099

Определите следующее:

- ВВП за два периода;
- ВВП в постоянных ценах за 2-й период методом двойного дефлятирования.

Сделайте выводы.

Задача 4.13. На основании данных задачи 4.12 определите ВВП в постоянных ценах, используя методы дефлятирования и экстраполирования.

Сделайте выводы.

Тема 5. ПОКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОХОДОВ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Охарактеризуйте показатели образования доходов. Как определяется валовая прибыль и валовые смешанные доходы?
2. Как определяется ВВП распределительным методом?
3. Какова методика расчета абсолютного прироста суммы оплаты труда наемных работников, обусловленная изменением стоимости ВВП и уровня оплаты труда в ВВП?
4. Назовите показатели распределения первичных расходов. Какова методика определения валового и чистого национального дохода?
5. Назовите показатели вторичного распределения доходов. Как определяется валовой и располагаемый доход?
6. Назовите показатели использования располагаемого и скорректированного располагаемого дохода.
7. Каков состав расходов на конечное потребление? Как рассчитывается фактическое конечное потребление по секторам экономики?

Задачи

Задача 5.1. Имеются следующие данные по экономике страны:

1. Валовой внутренний продукт в рыночных ценах – 412 326,6 млрд р.
2. Налоги на производство и импорт:
 - на продукты – 81 345,0 млрд р.;
 - другие налоги на производство – 8 512,8 млрд р.
3. Субсидии на производство и импорт:
 - на продукты – 23 431,2 млрд р.;

- другие субсидии на производство – 7,7 млрд р.
4. Заработная плата труда работников – 186 926,7 млрд р.
 5. Отчисления работодателей на социальное страхование – 9 838,2 млрд р.

Определите валовую прибыль и валовые смешанные доходы. Постройте счет образования доходов по национальной экономике.

Сделайте выводы.

Задача 5.2. Приведены следующие данные за отчетный период по республике:

1. Валовой внутренний продукт в рыночных ценах – 164 476,1 млрд р.
2. Заработная плата труда работников – 77 465,6 млрд р.
3. Отчисления работодателей на социальное страхование – 4 077,1 млрд р.
4. Налоги на производство и импорт – 31 212,9 млрд р., в том числе на продукты – 28 113,7 млрд р., другие налоги на производство – 3 099,2 млрд р.
5. Субсидии на производство и импорт – 7 244,8 млрд р., в том числе на продукты – 7 242,4 млрд р., другие субсидии на производство – 2,4 млрд р.
6. Валовой внутренний продукт в предшествующем периоде составил 137 442,2 млрд р., уровень оплаты труда в ВВП – 47,7%.

Определите следующее:

- валовую прибыль и валовые смешанные доходы (постройте счет образования доходов);
- уровень оплаты труда работников в ВВП в отчетном периоде;
- абсолютный прирост суммы оплаты труда, вызванный изменением стоимости ВВП и уровня оплаты труда в ВВП.

Сделайте выводы.

Задача 5.3. В таблице 8 представлены данные по национальной экономике.

Таблица 8 – Валовой внутренний продукт по источникам доходов в текущих ценах, млрд р.

Показатели	I квартал 2011 г.	I квартал 2012 г.
Оплата труда работников	23 907,7	47 750,1
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	13 092,1	45 273,4
Чистые налоги на производство и импорт	5 259,2	12 341,1

Определите следующее:

- ВВП по двум периодам;
- структуру ВВП;
- динамику ВВП и его элементов.

Сделайте выводы.

Задача 5.4. Имеются следующие данные по национальной экономике:

1. Валовой внутренний продукт в рыночных ценах – 197 371 млрд р.
2. Оплата труда работников – 97 851 млрд р.
3. Налоги на производство и импорт – 37 454 млрд р.
4. Субсидии на производство и импорт – 8 694 млрд р.
5. Доходы от собственности, полученные от «остального мира», – 493 млрд р.
6. Доходы от собственности, переданные «остальному миру», – 5 869 млрд р.

Определите валовой национальный доход. Постройте счет первичного распределения доходов.

Сделайте вывод.

Задача 5.5. Приведены следующие данные по экономике:

1. Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы – 58 965,3 млрд р.
2. Оплата труда работников – 82 559,4 млрд р., в том числе сальдо заработной платы, полученной за границей и выплаченной в Беларуси нерезидентам, – 1 016,7 млрд р.
3. Налоги на производство и импорт – 31 212,9 млрд р.
4. Субсидии на производство и импорт – 7 244,8 млрд р.
5. Доходы от собственности, полученные от «остального мира», – 411,0 млрд р.
6. Доходы от собственности, переданные «остальному миру», – 4 890,6 млрд р.
7. Потребление основного капитала – 36 101,7 млрд р.
8. Текущие трансферты, полученные от «остального мира», – 2 839,0 млрд р.
9. Текущие трансферты, переданные «остальному миру», – 1 928,2 млрд р.

Определите следующее:

- валовой национальный доход;
- чистый национальный доход;
- валовой национальный располагаемый доход.

Постройте счет распределения первичных доходов и счет вторичного распределения доходов.

Сделайте выводы.

Задача 5.6. Определите валовой национальный доход, валовой национальный располагаемый доход и сальдо всех текущих трансфертов, используя данные таблицы 9.

Таблица 9 – Текущие трансферты, млрд р.

Использование	Сумма	Ресурсы	Сумма
		Сумма первичных доходов	164 476
		Сальдо первичных доходов от остального мира	–4 480
Текущие налоги на доходы и богатство	736	Текущие налоги на доходы и богатство	823
Отчисления на социальное страхование	654	Отчисления на социальное страхование	738
Страховые платежи	3	Страховые платежи	6
Социальные пособия	390	Социальные пособия	596
Страховые возмещения	5	Страховые возмещения	9
Штрафы	4	Штрафы	14
Текущие трансферты, связанные с международным сотрудничеством	25	Текущие трансферты, связанные с международным сотрудничеством	28
Прочие текущие трансферты	111	Прочие текущие трансферты	625

Постройте счет вторичного распределения доходов.

Сделайте выводы.

Задача 5.7. Определите валовой скорректированный располагаемый доход по национальной экономике, используя следующие данные:

1. Валовой располагаемый доход:

- домашних хозяйств – 105 653 млрд р.;
- государственных организаций – 53 441 млрд р.;
- некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, – 2 830 млрд р.

2. Социальные трансферты, полученные в натуральной форме, – 18 385,8 млрд р.

3. Социальные трансферты, переданные в натуральной форме, – 18 385,8 млрд р.

Постройте счет перераспределения доходов в натуральной форме.
Сделайте выводы.

Задача 5.8. Имеются следующие данные по экономике страны в текущих ценах:

1. Валовой располагаемый доход – 161 924,0 млрд р.

2. Расходы на конечное потребление:

- домашних хозяйств – 88 470,2 млрд р.;

- государственных организаций:

 - на индивидуальные товары и услуги – 17 279,1 млрд р.;

 - на коллективные услуги – 10 359,0 млрд р.;

- некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, – 1 106,7 млрд р.

Определите валовое сбережение. Постройте счет использования валового располагаемого дохода.

Сделайте выводы.

Задача 5.9. Имеются следующие данные по национальной экономике:

1. Валовой скорректированный располагаемый доход – 161 924 млрд р.

2. Фактическое конечное потребление:

- индивидуальное – 106 856 млрд р.;

- коллективное – 10 359 млрд р.

Определите валовое сбережение. Постройте счет использования валового скорректированного располагаемого дохода.

Сделайте выводы.

Задача 5.10. Определите сумму расходов на конечное потребление в целом, его структуру, динамику (абсолютный прирост, темп роста и прироста), используя данные таблицы 10.

Таблица 10 – Данные о расходах на конечное потребление, млрд р.

Показатели	I квартал 2012 г.	II квартал 2012 г.
Расходы на конечное потребление домашних хозяйств: расходы на покупку потребительских товаров и услуг	43 299,2	43 802,9
потребление товаров и услуг, полученных в натуральной форме в порядке оплаты труда	1 443,3	984,3
потребление товаров и услуг, произведенных домашними хозяйствами для собственного конечного потребления	3 367,7	4 429,5

Окончание таблицы 10

Показатели	I квартал 2012 г.	II квартал 2012 г.
Расходы государственных организаций, оказывающих: индивидуальные нерыночные услуги населению	16 409,0	16 704,0
коллективные услуги (государственное управление, оборона, наука и т. д.)	5 352,3	5 890,0
Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	492,7	520,0

Сделайте выводы.

Задача 5.11. Приведены следующие данные по национальной экономике:

1. Валовой национальный располагаемый доход – 166 781,7 млрд р.

2. Расходы на конечное потребление – 120 731,5 млрд р.

Определите валовое сбережение, долю расходов на конечное потребление и валового сбережения в валовом располагаемом доходе.

Покажите взаимосвязь между расходами на конечное потребление, валовым располагаемым доходом и долей расходов на конечное потребление; валовым сбережением, валовым располагаемым доходом и долей валового сбережения. Постройте счет использования валового располагаемого дохода.

Сделайте выводы.

Задача 5.12. В таблице 11 представлены данные о составе расходов на конечное потребление домашних хозяйств, государственных организаций и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства.

Таблица 11 – Данные о расходах, млрд р.

Показатели	Период	
	1-й	2-й
Расходы на конечное потребление: домашних хозяйств	87 747,0	103 510,1
государственных организаций	1 087,3	1 294,8
некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	42 217,7	52 309,5
Социальные трансферты в натуральной форме, переданные домашним хозяйствам: государственными организациями	10 588,4	13 337,1
некоммерческими организациями, обслуживающими домашние хозяйства	7 058,9	8 174,3

Определите следующее:

- фактическое конечное потребление по институциональным секторам экономики;
- изменение фактического конечного потребления во 2-м периоде в сравнении с 1-м по национальной экономике в целом и институциональным секторам.

Проанализируйте влияние на абсолютный прирост фактического конечного потребления домашних хозяйств во 2-м периоде по сравнению с 1-м, изменения расходов на конечное потребление и величины социальных трансфертов.

Сделайте выводы.

Задача 5.13. Заполните таблицу 12 и проанализируйте структуру валового располагаемого дохода по направлениям использования.

Таблица 12 – Показатели использования валового располагаемого дохода, млрд р.

Показатели	Период	
	1-й	2-й
Расходы на конечное потребление	109 810,1	
Валовое сбережение	40 052,7	49 627,0
Итого		179 735,6

Сделайте выводы.

Задача 5.14. Определите ВВП по республике (двумя методами), используя следующую информацию:

1. Выпуск товаров и услуг в основных ценах – 170 7597,2 млрд р.
2. Промежуточное потребление товаров и услуг – 1 191 968,0 млрд р.
3. Расходы на конечное потребление – 368 077,6 млрд р.
4. Валовое накопление основного капитала – 193 120,0 млрд р.
5. Изменение запасов натуральных оборотных средств – 20 546,8 млрд р.
6. Импорт товаров и услуг – 407 934,0 млрд р.
7. Экспорт товаров и услуг – 413 278,4 млрд р.
8. Налоги на продукты и импорт – 118 115,2 млрд р.
9. Субсидии на продукты и импорт – 46 655,6 млрд р.

Постройте счет товаров и услуг.

Сделайте выводы.

Задача 5.15. В таблице 13 представлены показатели выпуска и расходов товаров.

Таблица 13 – Показатели выпуска и расходов товаров, млрд р.

Показатели	III квартал 2011 г.	III квартал 2012 г.
Выпуск товаров и услуг в основных ценах	239 874,2	438 006,4
Промежуточное потребление товаров и услуг	166 532,8	308 381,5
Расходы на конечное потребление: домашних хозяйств	42 784,4	75 049,2
государственных организаций, всего		
в том числе:		
на индивидуальные товары и услуги	5 953,1	10 040,1
на коллективные услуги	3 525,2	6 343,9
некоммерческих организаций, обслуживающих до- машние хозяйства	502,1	586,2
Валовое накопление основного капитала	25 003,7	48 280,0
Изменение запасов материальных оборотных средств	–948,1	5 136,7
Импорт товаров и услуг	58 911,1	101 983,5
Чистые налоги на продукты	9 898,6	17 864,9
Экспорт товаров и услуг	64 943,7	103 319,6
Статистическое расхождение	387,0	717,6

Определите ВВП (двумя способами). Постройте счет товаров и услуг. Проанализируйте динамику ВВП и его структуру.

Сделайте выводы.

Тема 6. ПОКАЗАТЕЛИ ОПЕРАЦИЙ С КАПИТАЛОМ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Охарактеризуйте счет операций с капиталом.
2. Что является источниками финансирования операций с капиталами?
3. Что включается в состав капитальных трансфертов?
4. Как определяется чистое кредитование (заимствование)?
5. Охарактеризуйте счет товаров и услуг.
6. Как определяется ВВП методом конечного использования?

Задачи

Задача 6.1. Имеются следующие данные по республике за предшествующий период:

1. Валовое сбережение – 44 710 млрд р.
2. Потребление основных фондов (амортизация) – 38 236 млрд р.
3. Затраты, связанные с улучшением земли и подготовкой ее к использованию, – 33 228 млрд р.
4. Затраты на капитальный ремонт основных средств – 77 532 млрд р.
5. Приобретение машин и оборудования – 19 046 млрд р.
6. Приобретение транспортных средств – 15 874 млрд р.
7. Приобретение зданий и сооружений – 26 190 млрд р.
8. Производство материальных активов для собственного использования – 7 936 млрд р.
9. Затраты на буровые и геологоразведочные работы – 3 968 млрд р.
10. Затраты на создание и приобретение программного обеспечения ЭВМ – 6 350 млрд р.
11. Выбытие основного капитала по остаточной стоимости – 86 640 млрд р.
12. Изменение запасов материальных оборотных средств – 3 120 млрд р.
13. Капитальные трансферты полученные – 703 млрд р.
14. Капитальные трансферты переданные – 275 млрд р.

Определите валовое накопление основного капитала и его структуру, чистое кредитование (заимствование).

Укажите, какая статья в счете капитала является балансирующей. Поясните ее значение.

Постройте счет операций с капиталом.

Сделайте выводы.

Задача 6.2. Приведены следующие данные по экономике:

1. Валовое сбережение – 45 379,6 млрд р.
2. Капитальные трансферты, полученные от «остального мира», – 713 млрд р., переданные «остальному миру», – 278,7 млрд р.
3. Валовое накопление основного капитала – 65 668,9 млрд р.
4. Изменение запасов материальных оборотных средств – 3 165,1 млрд р.

Определите чистое кредитование или чистое заимствование. Постройте счет операций с капиталом.

Сделайте вывод.

Задача 6.3. Имеются следующие условные данные по республике:

1. Валовой национальный располагаемый доход – 162 000 млрд р.

2. Расходы на конечное потребление – 117 215 млрд р.
 3. Приобретение зданий и сооружений, машин и оборудования, транспортных средств и других видов основного капитала – 48 525 млрд р.
 4. Капитальные вложения на приобретение основных фондов – 22 650 млрд р.
 5. Затраты на геологоразведочные работы и другие капитальные затраты – 12 940 млрд р.
 6. Выбытие основного капитала – 19 410 млрд р.
 7. Изменение запасов сырья, материалов, топлива и полуфабрикатов – 2 028 млрд р.
 8. Изменение незавершенного производства – 156 млрд р.
 9. Изменение запасов остатков готовой продукции и товаров для перепродажи – 530 млрд р.
 10. Товары в пути – 406 млрд р.
 11. Государственные материальные резервы – 238 млрд р.
 12. Капитальные трансферты:
 - получены от «остального мира» на сумму 700 млрд р.;
 - переданы «остальному миру» на сумму 280 млрд р.
- Определите следующее:
- валовое сбережение;
 - валовое накопление основного капитала;
 - изменение запасов материальных оборотных средств;
 - чистое кредитование или чистое заимствование.
- Постройте счет операций с капиталом.
Сделайте выводы.

Задача 6.4. В таблице 14 представлены данные по операциям с капиталом.

Таблица 14 – Данные по операциям с капиталом, млрд р.

Показатели	Период	
	1-й	2-й
Валовое сбережение	36 083,5	44 709,0
Капитальные трансферты, полученные от «остального мира»	712,4	702,5
Капитальные трансферты, переданные «остальному миру»	286,0	274,6
Валовое накопление основного капитала	49 345,6	64 698,4
Изменение запасов материальных оборотных средств	1 885,0	3 118,3

Определите следующее:

- чистое кредитование или чистое заимствование за каждый период;

- абсолютный прирост чистого кредитования (заимствования) в целом и за счет отдельных факторов (изменения величины чистого сбережения, полученных и переданных капитальных трансфертов, валового накопления основного капитала, изменения запасов материальных оборотных средств).

Сделайте выводы.

Тема 7. СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Что представляет собой национальное богатство?
2. Назовите элементы национального богатства.
3. Что понимают под экономическими активами и пассивами?
4. Какие активы не относятся к экономическим?
5. Назовите финансовые и нефинансовые активы.
6. Охарактеризуйте воспроизводимые и невоспроизводимые активы.
7. Для чего могут использоваться данные баланса активов и пассивов?
8. Что понимают под начальным и заключительным балансом активов и пассивов?
9. Дайте определение основным средствам.
10. Что входит в состав основных средств?
11. Что собой представляет метод непрерывной инвентаризации?
12. Для чего осуществляются переоценки основных средств?
13. Каковы виды оценки основных средств?
14. Какова экономическая сущность понятий «амортизация» и «износ основных средств»?
15. Что представляют собой балансы основных средств?
16. Приведите методику расчета показателей, характеризующих состояние, движение и использование основных средств.
17. Состав и наличие оборудования. Как рассчитываются показатели использования оборудования?

Задачи

Задача 7.1. Имеются следующие условные данные по республике на конец года:

1. Основные средства (по первоначальной стоимости в сопоставимых ценах) – 847 360 млрд р.

2. Материальные оборотные средства (в фактически действующих ценах) – 422 176 млрд р.

3. Природные ресурсы, вовлеченные в экономический оборот, – 260 000 млрд р.

4. Домашнее имущество семей – 40 000 млрд р.

5. Износ основных фондов – 35%.

6. Финансовые активы (без акций) – 2 304 000 млрд р.

7. Акции – 403 200 млрд р.

8. Финансовые обязательства – 2 188 800 млрд р.

На основе приведенных данных составьте баланс активов и пассивов и определите чистые активы экономики (национальное богатство республики).

Сделайте выводы.

Задача 7.2. Приведены следующие условные данные по экономике республики:

1. Нефинансовые активы на начало года – 1 918 930 млрд р.

2. Финансовые активы на начало года – 3 563 725 млрд р.

3. Чистые инвестиции – 74 090 млрд р.

4. Чистый объем кредитования (+), чистый объем заимствования (–) составляет +8 750 млрд р.

5. Сумма накопления – 93 000 млрд р.

6. Сумма переоценок – 15 500 млрд р.

Определите активы по экономике республики на конец года.

Сделайте выводы.

Задача 7.3. Составьте заключительный баланс активов и пассивов, используя данные таблицы 15.

Таблица 15 – Активы и пассивы на конец года, млрд р.

Показатели	Внутренняя экономика	«Остальной мир»
Финансовые активы	680 800	95 930
Нефинансовые активы	387 430	–
Финансовые пассивы	664 090	112 640
Нефинансовые активы (собственный капитал)	404 920	–17 490

Сделайте выводы.

Задача 7.4. Имеются следующие условные данные по экономике республики:

1. Нефинансовые активы на начало года – 2 844 000 млрд р.
2. Финансовые активы на начало года:
 - запасы иностранной валюты – 395 000 млрд р.;
 - прямые зарубежные инвестиции – 237 000 млрд р.;
 - кредитование путем отсрочки платежей по экспорту – 197 500 млрд р.;
 - займы иностранным государствам – 39 500 млрд р.;
 - взносы в международные организации – 55 300 млрд р.
3. Финансовые обязательства на начало года:
 - инвестиции во внутренние ценные бумаги – 339 700 млрд р.;
 - прямые инвестиции во внутреннюю экономику страны – 276 500 млрд р.;
 - кредитование отечественной экономики путем отсрочки по импорту – 189 600 млрд р.;
 - займы у иностранных государств – 94 800 млрд р.
4. Изменение активов и обязательств в течение года:
 - валовое накопление основного капитала – 150 100 млрд р.;
 - возмещение потребления основного капитала – 8 000 млрд р.;
 - прирост запасов материальных оборотных средств – 15 800 млрд р.;
 - чистое приобретение земли и материальных ценностей составляет +23 700 млрд р.;
 - чистые зарубежные трансферты капитала составляют +47 400 млрд р.;
 - потери активов вследствие стихийных бедствий и аварий – 27 650 млрд р.;
 - нейтральные холдинговые прибыли (убытки) – 205 400 млрд р.;
 - реальные холдинговые прибыли (убытки) – 86 900 млрд р.
5. Изменение в течение года:
 - зарубежных финансовых активов – 94 800 млрд р.;
 - зарубежных финансовых обязательств – 110 600 млрд р.

Определите следующее:

- величину зарубежных финансовых активов и обязательств, величину чистых зарубежных активов на начало года;
- общую величину чистого накопления в течение года;
- номинальную холдинговую прибыль (убыток);
- нефинансовые активы на конец года;
- зарубежные финансовые активы и обязательства, чистые зарубежные активы на конец года;
- национальное богатство на начало и конец года.

Составьте начальный и заключительный баланс активов и пассивов экономики.

Сделайте выводы.

Задача 7.5. Приведены следующие данные по одной из отраслей промышленности на начало года:

1. Основные средства по первоначальной стоимости – 121 070 млрд р.
2. Введено в действие новых основных средств на сумму 23 830 млрд р.
3. Выбыло основных средств по полной стоимости на сумму 19 500 млрд р.

4. Процент износа:

- основных средств на начало года – 38%;
 - выбывших основных средств – 82%.
5. Годовая норма амортизации на реновацию основных средств – 4%.

Определите следующее:

- полную первоначальную стоимость основных средств на конец года;

- остаточную стоимость основных средств на начало и конец года;
- показатели состояния основных средств на начало и конец года;
- показатели движения основных средств.

Постройте баланс основных средств по первоначальной стоимости. Сделайте выводы.

Задача 7.6. Имеются следующие данные по организации:

1. Сумма износа основных средств на начало года – 300 млрд р.
2. Коэффициент износа основных средств на начало года – 35%.
3. Введено в эксплуатацию новых основных средств на сумму 55,5 млрд р.

4. Передано из других отраслей основных средств в сумме 10,5 млрд р.

5. Износ переданных основных средств – 6%.

6. Выбыло в течение года из-за ветхости и износа основных средств по первоначальной стоимости на сумму 12 млрд р.

7. Износ выбывших основных средств – 85%.

8. Амортизационные отчисления на реновацию основных средств – 79,56 млрд р.

Определите следующее:

- первоначальную стоимость основных средств на начало и конец года;

- остаточную стоимость основных средств на начало и конец года;
- коэффициенты, характеризующие состояние основных средств на начало и конец года;

- коэффициенты, характеризующие движение основных средств в течение года.

Сделайте выводы.

Задача 7.7. По одной из отраслей промышленности имеются следующие данные за отчетный год:

1. Первоначальная стоимость основных средств на начало года – 7 000 млрд р.

2. Сумма износа основных средств на начало года – 2 100 млрд р.

3. Поступило в течение года основных средств по первоначальной стоимости на сумму 420 млрд р.

4. Выбыло в течение года основных средств:

- по первоначальной стоимости – 170 млрд р.;

- по остаточной стоимости – 7,65 млрд р.

5. Годовая норма амортизации на реновацию – 8%.

Определите следующее:

- объем основных средств на конец года по первоначальной стоимости;

- среднегодовую первоначальную стоимость основных средств;

- сумму амортизации на реновацию;

- остаточную стоимость основных средств на начало и конец года;

- коэффициенты годности и износа на начало и конец года;

- коэффициенты поступления и выбытия.

Сделайте выводы.

Задача 7.8. Имеются следующие данные по одной из отраслей промышленности:

1. Основные средства по первоначальной стоимости на начало года – 11 400 млрд р.

2. Остаточная стоимость на начало года – 6 540 млрд р.

3. Введено в действие новых основных средств на сумму 4 000 млрд р.

4. Передано из других отраслей основных средств по полной восстановительной стоимости на сумму 820 млрд р., процент их износа – 5,5%.

5. Выбыло основных средств:

- по полной стоимости – 3 900 млрд р.;

- по остаточной стоимости – 3 300 млрд р.

6. Амортизационные отчисления – 450 млрд р.

На основании вышеприведенных данных определите следующее:

- полную и остаточную стоимость основных средств на конец года;

- коэффициенты:

- износа и годности на начало и конец года;

- поступления, обновления и выбытия основных средств.

Сделайте выводы.

Задача 7.9. Приведены следующие условные данные о движении основных средств:

1. Основные средства по первоначальной стоимости на начало года – 1 080 млрд р.

2. Коэффициенты:

- годности на начало года – 45,8;

- поступления – 27,3.

3. Стоимость поступивших основных средств – 320 млрд р., в том числе новых основных средств – 250 млрд р.

4. Стоимость ликвидированных в течение года основных средств – 42%.

5. Износ переданных основных средств – 10%.

6. Годовая норма амортизации на реновацию основных средств – 4%.

Определите следующее:

- первоначальную стоимость основных средств на конец года;

- стоимость выбывших в течение года основных средств;

- сумму амортизации;

- остаточную стоимость основных средств на начало и конец года;

- коэффициенты:

- годности на конец года;

- износа на начало и конец года;

- обновления основных средств;

- интенсивности обновления основных средств.

Сделайте выводы.

Задача 7.10. Имеются следующие данные о состоянии и движении основных средств отрасли:

1. Процент износа основных средств на начало года – 54,2%.

2. Сумма износа основных средств на начало года – 7 900 млрд р.

3. Стоимость поступивших в течение года основных средств по полной стоимости – 4 000 млрд р., в том числе новых основных средств – 2 900 млрд р.

4. Стоимость выбывших в течение года основных средств:

- по полной стоимости – 1 000 млрд р.;

- по остаточной стоимости – 900 млрд р.;

- ликвидировано 820 млрд р.

5. Процент годности переданных основных средств – 88.

6. Амортизационные отчисления – 400 млрд р.

Определите следующее:

- полную первоначальную и остаточную стоимость основных средств на начало и конец года;

- коэффициенты:
 - годности на начало и конец года;
 - поступления, обновления, выбытия, ликвидации основных средств;
 - интенсивности обновления основных средств;
 - темп роста основных средств.
- Сделайте выводы.

Задача 7.11. Имеются следующие данные по отрасли:

1. Остаточная стоимость основных средств на начало года – 8 400 млрд р.
2. Процент годности основных средств на начало года – 58.
3. Стоимость поступивших в течение года новых основных средств – 2 200 млрд р.
4. Стоимость выбывших в течение года основных средств:
 - по полной стоимости – 1 600 млрд р.;
 - с учетом износа – 1 520 млрд р.
5. Годовая норма амортизации – 3,4%.

Определите следующее:

- полную первоначальную стоимость основных средств на начало и конец года;
 - остаточную стоимость основных средств на конец года;
 - коэффициенты, характеризующие:
 - состояние основных средств на конец года;
 - движение основных средств в течение года.
- Сделайте выводы.

Задача 7.12. Приведены следующие данные по промышленному предприятию:

1. Полная стоимость основных средств на начало года – 200 млрд р.
2. Остаточная стоимость на начало года – 150 млрд р.
3. Введено в действие новых основных средств в сумме 120 млрд р.
4. Выбыло основных средств по полной стоимости на сумму 80 млрд р., их остаточная стоимость – 64 млрд р.
5. Амортизационные отчисления, предназначенные на полное восстановление, – 16 млрд р.

Определите следующее:

- полную и остаточную стоимость основных средств на конец года;
 - коэффициенты состояния основных средств (на начало и конец года);
 - коэффициенты движения основных средств.
- Сделайте выводы.

Задача 7.13. Имеются следующие условные данные по области за отчетный период:

1. Объем продукции в фактически действующих ценах – 15 000 млрд р.
2. Численность рабочих – 142 тыс. чел.
3. Стоимость основных средств:
 - на 1 января 2011 г. – 14 100 млрд р.;
 - на 1 апреля 2011 г. – 15 400 млрд р.;
 - на 1 июля 2011 г. – 13 000 млрд р.;
 - на 1 октября 2011 г. – 13 600 млрд р.;
 - на 1 января 2012 г. – 13 900 млрд р.

Определите уровни фондоотдачи, фондоемкости, фондовооруженности в 2011 г.

Произведите анализ изменения объема продукции в 2012 г. за счет стоимости и фондоотдачи основных средств, если объем продукции в 2012 г. составил 15 800 млрд р., среднегодовая стоимость основных средств – 14 630 млрд р.

Сделайте выводы.

Задача 7.14. Приведены следующие условные данные о стоимости основных средств предприятия:

1. Стоимость основных средств на 1 января текущего года – 44 000 млн р.
2. В марте этого года введено новых основных средств стоимостью 1 800 млн р., в августе – 2 500 млн р.
3. В октябре по причине ветхости и износа выбыло основных средств на сумму 12 200 млн р.
4. За отчетный год произведено продукции на сумму 47 650 млн р., что на 7 050 млн р. больше, чем в предшествующем периоде.
5. Фондоотдача возросла на 0,04 р.

Определите следующее:

- показатели, характеризующие использование основных средств в предшествующем и текущем периодах;
- влияние фондоотдачи и стоимости основных средств на прирост объема продукции.

Сделайте выводы.

Задача 7.15. В таблице 16 представлены условные данные по промышленному предприятию.

Таблица 16 – **Объем продукции и среднегодовая стоимость основных средств промышленного предприятия, млрд р.**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции в фактически действующих ценах	4 420	5 000
Среднегодовая стоимость основных средств	3 810	4 386

Определите следующее:

- уровни фондоотдачи и фондоемкости;
- изменение среднегодовой стоимости основных средств в отчетном периоде по сравнению с базисным, в том числе за счет изменения уровня фондоемкости и объема продукции.

Сделайте выводы.

Задача 7.16. Данные по производственному объединению приведены в таблице 17.

Таблица 17 – **Объем продукции и среднегодовая стоимость основных средств производственного объединения, млрд р.**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции в фактически действующих ценах	7 600,0	8 040,0
Среднегодовая стоимость основных средств, всего	6 608,7	6 381,0
В том числе активной части	3 965,2	4 786,0

Определите следующее:

- долю активной части в общей стоимости основных средств;
- фондоотдачу всех основных средств, в том числе активной части основных средств;
- прирост объема продукции, в том числе за счет изменения следующих показателей:
 - отдачи активной части основных средств;
 - доли активной части в стоимости основных средств;
 - объема основных средств.

Сделайте выводы.

Задача 7.17. В таблице 18 приведены данные по двум предприятиям, входящим в объединение.

Таблица 18 – **Объем продукции и среднегодовая стоимость основных средств двух предприятий, млрд р.**

Предприятие	Объем продукции в фактически действующих ценах		Среднегодовая стоимость основных средств	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1-е	2 700	3 000	2 077	2 272
2-е	4 400	4 200	3 793	4 038

Определите следующее:

- уровни фондоотдачи и ее динамику по каждому предприятию;
- изменение объема продукции по объединению в отчетном периоде по сравнению с базисным, в том числе за счет изменения уровня фондоотдачи и среднегодовой стоимости основных средств;
- динамику средней фондоотдачи, в том числе за счет изменения фондоотдачи на предприятиях и изменения структурных сдвигов в среднегодовой стоимости основных средств.

Сделайте выводы.

Задача 7.18. В таблице 19 представлены данные по промышленной организации.

Таблица 19 – **Исходные данные по промышленной организации, млрд р.**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции	12,6	15,2
Среднегодовая стоимость основных средств	10,5	11,6

Определите следующее:

- показатели использования основных средств (уровни фондоотдачи и фондоемкости);
- индексы фондоотдачи и фондоемкости;
- изменение объема продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным за счет уровня фондоотдачи, стоимости основных средств;
- изменение среднегодовой стоимости основных средств в отчетном периоде по сравнению с базисным за счет уровня фондоемкости, объема продукции.

Сделайте выводы.

Задача 7.19. В таблице 20 приведена информация об объеме продукции и среднегодовой стоимости основных средств по двум предприятиям.

Таблица 20 – **Исходные данные по двум предприятиям, млрд р.**

Предприятие	Объем продукции в сопоставимых ценах		Среднегодовая стоимость основных средств	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1-е	18,2	20,0	18,6	17,5
2-е	14,0	16,4	11,5	12,1

Определите следующее:

- уровни фондоотдачи и ее динамику по каждому предприятию, двум предприятиям вместе в базисном и отчетном периодах;
- изменение объема продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным, в том числе за счет уровня фондоотдачи и стоимости основных средств;
- динамику средней фондоотдачи, в том числе за счет изменения фондоотдачи по отдельным предприятиям, структурных сдвигов в стоимости основных средств.

Сделайте выводы.

Задача 7.20. Данные по отрасли представлены в таблице 21.

Таблица 21 – **Среднегодовая стоимость основных средств и среднесписочная численность работающих**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Среднегодовая стоимость основных средств, млрд р.	6 850	7 500
Среднесписочная численность работающих, тыс. чел.	160	180
Фондоотдача, р. на 1 р.	1,28	1,40

Определите следующее:

- уровни фондовооруженности труда в базисном и отчетном периодах;
- динамику фондовооруженности труда;
- уровни производительности труда в базисном и отчетном периодах;
- динамику производительности труда.

Сделайте выводы.

Задача 7.21. Используя данные таблицы 22, определите в отчетном и базисном периодах следующие показатели:

- объем чистой продукции;
- долю чистой продукции в общем объеме продукции;
- материалоемкость объема продукции;
- амортизационность объема продукции;
- среднюю выработку объема продукции на одного рабочего;
- изменение объема чистой продукции, в том числе за счет:
 - численности рабочих, средней выработки объема продукции на одного рабочего и доли чистой продукции;
 - объема продукции, величины материальных затрат и изменения суммы амортизации основных производственных средств.

Таблица 22 – **Исходные данные по отрасли**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции в фактически действующих ценах, млрд р.	13 100	13 200
Материальные затраты, млрд р.	9 200	8 900
Амортизация основных средств, млрд р.	700	5 600
Среднегодовая численность рабочих, тыс. чел.	256	220

Сделайте выводы.

Задача 7.22. Среднегодовая численность работающих в отрасли снизилась на 2,3%, фондовооруженность за этот период возросла на 3%, фондоотдача, рассчитанная по выпуску товаров и услуг, повысилась на 1,2%, доля ВВП в объеме выпуска снизилась на 0,9%.

Определите, как изменился объем ВВП.

Сделайте выводы.

Задача 7.23. Имеются следующие данные о наличии и использовании оборудования на промышленном предприятии:

1. На балансе предприятия числится 680 станков, в том числе установлено 656, фактически работает 647.

2. Работает в три смены 132 станка, в две смены – 426, в одну смену – 89 станков.

3. Число смен согласно режиму работы предприятия – 3.

Используя вышеприведенные данные, определите коэффициенты:

- использования парка наличного и установленного оборудования;
- сменности для фактически работающего оборудования;
- использования сменного режима.

Сделайте выводы.

Задача 7.24. Имеются следующие данные о работе силового оборудования на промышленном предприятии:

1. Число рабочих дней в году – 264 дня.
2. Продолжительность смены – 8 ч.
3. Режим работы предприятия – 2 смены.
4. Фактически отработано времени – 4 120 ч.
5. Средняя фактическая мощность оборудования – 12 тыс. шт.
6. Максимальная мощность оборудования – 19 тыс. шт.

Используя данные условия задачи, определите следующие показатели:

- режимный фонд времени;
 - коэффициенты использования оборудования:
 - экстенсивный;
 - интенсивный;
 - интегральный.
- Сделайте выводы.

Задача 7.25. В таблице 23 представлена информация о расходе материала.

Таблица 23 – **Расход материала**

Предприятие	Выработано изделий, тыс. шт.		Расход материала на производство всего объема продукции, тыс. кг	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
1-е	36	40	100,8	104
2-е	30	28	147	140

Используя данные указанной таблицы для характеристики удельной материалоемкости, определите следующее:

- удельную материалоемкость продукции на двух предприятиях в отчетном и базисном периодах;
 - общий индекс удельных расходов, а также экономию (перерасход) материала в результате изменения удельной материалоемкости;
 - изменение среднего удельного расхода материалов, в том числе за счет:
 - изменения норм расходов на отдельных предприятиях;
 - изменения доли отдельного предприятия в общем объеме производства продукции.
- Сделайте выводы.

Тема 8. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Назовите особенности организации статистики в зарубежных странах.
2. В чем заключается проблема международных сопоставлений?
3. Каковы функции и субъекты внешнеэкономической деятельности?
4. Какие показатели характеризуют международную торговлю? Какова методика их расчета?
5. Какие показатели характеризуют эффективность внешнеэкономической деятельности? Какова методика их расчета?
6. Какие показатели используются для оценки эффективности инвестиций? Какова методика их расчета?
7. Каким образом отражается внешнеэкономическая деятельность в системе национальных счетов?

Задачи

Задача 8.1. Имеются следующие данные по республике за год в текущих ценах:

1. Экспорт товаров и услуг – 89 270,9 млрд р.
2. Импорт товаров и услуг – 111 657,7 млрд р.
3. Оплата труда работников, переданная «остальному миру», – 35,5 млрд р.
4. Доходы от собственности, переданные «остальному миру», – 4 890,6 млрд р.
5. Текущие трансферты, переданные «остальному миру», – 1 928,2 млрд р.
6. Оплата труда работников, полученная от «остального мира», – 1 052,2 млрд р.
7. Доходы от собственности, полученные от «остального мира», – 411,0 млрд р.
8. Текущие трансферты, полученные от «остального мира», – 2 839,0 млрд р.
9. Капитальные трансферты, переданные «остальному миру», – 274,6 млрд р.
10. Капитальные трансферты, полученные от «остального мира», – 702,5 млрд р.

Определите следующее:

- сальдо внешних операций с товарами и услугами;
- сальдо по текущим внешним операциям;
- чистое кредитование (чистое заимствование).

Назовите, какие статьи включаются:

- в счет внешних операций с товарами и услугами;
- в счет внешних первичных доходов и текущих трансфертов;
- в счет внешних операций с капиталом.

Сделайте выводы.

Задача 8.2. Определите сальдо внешних операций с товарами и услугами, если экспорт товаров и услуг составил 45 554,9 млрд р., а импорт товаров и услуг – 48 929,7 млрд р. Сравните с показателями задачи 8.1 и сделайте выводы.

Задача 8.3. Имеются следующие данные по республике за отчетный период:

1. Валовой внутренний продукт в рыночных ценах – 294 347,5 млрд р.
2. Импорт товаров и услуг – 84 912,6 млрд р.
3. Экспорт товаров и услуг – 69 449,2 млрд р.
4. Валовой национальный продукт – 294 606,4 млрд р.

Определите следующее:

- экспортную и импортную квоты;
- внешнеторговую квоту;
- сальдо международной торговли;
- степень зависимости экономики страны от международной торговли.

Сделайте выводы.

Задача 8.4. В таблице 24 представлена информация о результатах внешней торговли товарами и услугами.

Таблица 24 – Результаты внешней торговли товарами и услугами
(по данным платежного баланса), млрд р.

Показатели	Январь – октябрь 2011 г.	Январь – октябрь 2012 г.
Экспорт товаров и услуг	38 014,2	44 158,4
Импорт товаров и услуг	39 014,6	40 567,4
Экспорт товаров (в ценах ФОБ)	33 244,2	38 759,1
Импорт товаров (в ценах ФОБ)	36 272,6	37 438,9
Экспорт услуг	4 770,0	5 399,3
Импорт услуг	2 742,0	3 128,5

Определите следующее:

- внешнеторговый оборот:
 - товаров и услуг;
 - товаров;
 - услуг;
- сальдо внешней торговли:
 - товарами и услугами;
 - товарами;
 - услугами;
- динамику показателей;
- коэффициент покрытия импорта экспортом;
- коэффициент эластичности экспорта от производства (если темп прироста производства составил 5,7%).

Сделайте выводы.

Задача 8.5. На основании приведенных ниже данных определите показатели эффективности экспорта товара *A* и проанализируйте их динамику:

1. Валютная выручка от продажи товара *A* на внешнем рынке составляет:

- в базисном периоде – 15 млн долл. США;
- в отчетном периоде – 20 млн долл. США;

2. Затраты на производство экспортной продукции равны:

- в базисном периоде – 11 млн долл. США;
- в отчетном периоде – 14 млн долл. США;

3. Стоимость экспортной продукции в отпускных ценах следующая:

- в базисном периоде – 12 млн долл. США;
- в отчетном периоде – 16 млн долл. США.

Покажите взаимосвязь между показателями полной, экономической и бюджетной эффективности.

Сделайте выводы.

Задача 8.6. Стоимость экспортной продукции в отчетном периоде увеличилась на 2,5%, затраты на производство этой продукции – на 1%. Индекс коэффициента валютной эффективности равен 0,92.

Определите индекс показателя полной эффективности экспорта.

Сделайте выводы.

Задача 8.7. В таблице 25 представлены данные об экономическом эффекте от вложения капитала.

Таблица 25 – **Полученная прибыль от вложения капитала**

Мероприятие А			Мероприятие Б		
Номер события	Число случаев, ед.	Полученная прибыль, млн долл. США	Номер события	Число случаев, ед.	Полученная прибыль, млн долл. США
1	14	32	1	15	38
2	15	22	2	9	43
3	19	12	3	7	11
			4	13	15

Выберите приемлемые варианты вложения капитала по следующим категориям выбора:

- наибольшая сумма прибыли;
- наименьшая колеблемость прибыли.

Сделайте выводы.

Задача 8.8. В таблице 26 представлена информация о валютной выручке от продажи товаров за два периода.

Таблица 26 – **Валютная выручка от продажи товара и затраты на ее производство, млн долл. США**

Показатели	Товар А		Товар Б	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
Валютная выручка от продажи товара на внешнем рынке	18	19	9	9
Затраты на производство экспортной продукции	12	13	8	9
Стоимость экспортной продукции в отпускных ценах	14	15	7	10

Определите следующее:

- показатели полной, экономической, бюджетной эффективности по каждому товару и в среднем за каждый период;
- абсолютное изменение средней полной эффективности и влияние на ее изменение двух факторов:
 - средней экономической эффективности;
 - средней бюджетной эффективности.

Сделайте выводы.

Задача 8.9. Данные по экспорту товаров за два периода приведены в таблице 27.

Таблица 27 – **Объем и цена экспортируемых товаров**

Товар	Количество экспортируемого товара, тыс. ед.		Цена единицы товара, тыс. долл. США	
	Базисный период	Отчетный период	Базисный период	Отчетный период
<i>А</i>	675	750	12,5	13,8
<i>Б</i>	1 275	1 525	15,6	15,6
<i>В</i>	1 692	1 800	21,0	19,5
<i>Г</i>	100	133	33,0	35,0

Определите индексы цен Пааше, Ласпейреса и Фишера.
Объясните экономическое содержание рассчитанных индексов.
Сделайте выводы.

Тема 9. СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Охарактеризуйте демографическую ситуацию в Республике Беларусь на современном этапе.
2. В чем состоит практическое значение статистики населения?
3. Назовите основные задачи статистики населения.
4. Назовите и охарактеризуйте основные категории населения.
5. Перечислите показатели движения населения. Приведите методику расчета естественного и миграционного движения населения.
6. Каким образом проводятся расчеты перспективной численности населения?
7. Охарактеризуйте состав трудовых ресурсов.
8. Назовите показатели и приведите методику расчета показателей естественного и механического движения трудовых ресурсов.
9. Охарактеризуйте понятия «экономически активное население» и «занятое население».
10. Каким образом определяются уровни безработицы и занятости?

Задачи

Задача 9.1. Имеются следующие данные о численности населения города:

1. Численность фактически проживающего населения на начало года – 505 тыс. чел., в том числе временно проживало 12,4 тыс. чел.

2. Численность временно отсутствующих на начало года – 24,8 тыс. чел.

3. В течение года:

- родилось 6,7 тыс. чел., в том числе постоянного населения – 6,4 тыс. чел.;

- умерло 6,2 тыс. чел., в том числе постоянного населения – 6 тыс. чел.;

- прибыло 7 тыс. чел., в том числе на постоянное жительство – 4,2 тыс. чел.;

- выбыло 3,8 тыс. чел., в том числе на постоянное жительство в другие населенные пункты – 3,5 тыс. чел.

Определите следующее:

- численность постоянного населения на начало и конец года;

- численность наличного населения на конец года;

- коэффициенты:

- жизненности;

- рождаемости;

- смертности;

- естественного и механического прироста постоянного населения;

- общего прироста постоянного населения.

Сделайте выводы.

Задача 9.2. Приведены следующие данные о численности населения города:

- на 1 января 2012 г. – 670 тыс. чел.;

- на 1 апреля 2012 г. – 672 тыс. чел.;

- на 1 июля 2012 г. – 676 тыс. чел.;

- на 1 октября 2012 г. – 677 тыс. чел.;

- на 1 января 2013 г. – 680 тыс. чел.

В 2012 г. в городе родилось 24 975 чел., умерло 22 950 чел., зарегистрировано 6 075 браков и 2 187 разводов.

Определите следующее:

- среднегодовую численность населения города за 2012 г.;

- коэффициенты:

- рождаемости;

- смертности;
- естественного прироста;
- жизненности населения;
- брачности;
- разводимости.

Сделайте выводы.

Задача 9.3. Численность наличного населения области на начало года составила 1 540,3 тыс. чел., в том числе временно проживало 28,8 тыс. чел., временно отсутствовало 36,5 тыс. чел.

В течение года произошли следующие изменения:

- родилось 14,8 тыс. чел.;
- умерло 21,6 тыс. чел.;
- прибыло на постоянное жительство 11,4 тыс. чел.;
- выбыло на постоянное жительство 13,7 тыс. чел.

За год в области зарегистрировано 9,4 тыс. браков и 7,1 тыс. разводов.

Используя приведенные данные, определите следующее:

- численность постоянного населения на начало и конец года;
- коэффициенты:
 - рождаемости;
 - смертности;
 - естественного прироста;
 - прибытия;
 - выбытия;
 - миграции;
 - общего прироста постоянного населения;
 - брачности;
 - разводимости;
- показатель жизненности населения.

Сделайте выводы.

Задача 9.4. Имеются следующие данные о населении области:

1. Численность населения на начало года – 1 483 тыс. чел.
2. Численность населения на конец года – 1 494 тыс. чел.
3. Население, прибывшее за год, – 23 тыс. чел.
4. Население, выбывшее за год, – 12 тыс. чел.
5. Площадь территории – 32,3 тыс. км².

Определите следующее:

- сальдо миграции;
- коэффициенты:
 - прибытия;

- выбытия;
 - миграции;
 - плотность населения области на конец года.
- Сделайте выводы.

Задача 9.5. Определите общий и специальный коэффициенты рождаемости, а также общий и детский коэффициенты смертности, если известно, что среднегодовая численность населения области в отчетном году составила 1 267 тыс. чел. Женщины составляют 53% от всей численности населения, женщины в возрасте от 15 до 49 лет – 45,5% от их общего числа. В отчетном году родилось 16 тыс. чел., из них умерло 189 чел.

Сделайте выводы.

Задача 9.6. Имеются следующие данные о численности населения области на начало года:

1. Численность наличного населения – 1 535 тыс. чел., в том числе временно проживающих – 53,7 тыс. чел.

2. Численность временно отсутствующих – 24,4 тыс. чел.

3. Движение постоянного населения в течение года характеризуется следующими показателями:

- родилось 14,6 тыс. чел.;
- умерло 20,8 тыс. чел.;
- прибыло на постоянное место жительства 16,5 тыс. чел.;
- выехало на постоянное место жительства в другие населенные пункты 12,4 тыс. чел.

4. Среднегодовая численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет – 392 тыс. чел.

На основании приведенных данных определите следующее:

- численность постоянного населения на начало и конец года;
 - естественный, миграционный и общий прирост (убыль) постоянного населения за год;
 - коэффициенты:
 - рождаемости (общий и специальный);
 - смертности;
 - естественного прироста (убыли);
 - прибытия;
 - выбытия;
 - миграции;
 - общего прироста (убыли) населения.
- Сделайте выводы.

Задача 9.7. Приведены следующие данные о численности населения области:

1. Численность населения на начало года составила 1 400 тыс. чел., в том числе городское население – 970 тыс. чел.

2. Число родившихся за год – 14,2 тыс. чел., в том числе городское население – 10 тыс. чел.

3. Число умерших за год – 21 тыс. чел., в том числе городское население – 10,6 тыс. чел.

4. Прибыло в область на постоянное жительство 10,4 тыс. чел.

5. Выбыло на постоянное жительство за пределы области 7,1 тыс. чел.

6. На конец года численность городского населения составила 70,3% от всего населения области.

Определите следующее:

- численность населения области на конец года;
- коэффициенты:
 - рождаемости;
 - смертности;
 - естественного прироста (убыли).

Расчет коэффициентов произведите для всего населения, а также для городского и сельского населения отдельно.

Сделайте выводы.

Задача 9.8. Имеются следующие данные о численности населения республики:

1. Численность населения на начало года – 9 481 193 чел.

2. Число родившихся:

- в предыдущем году – 108 050 чел.;
- в текущем году – 109 147 чел.

3. Число умерших – 135 090 чел., в том числе дети в возрасте до одного года – 420 чел.

4. Прибыло в республику на постоянное жительство 228 429 чел.

5. Выбыло на постоянное жительство за пределы республики 202 976 чел.

6. Численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет составляет 25,6% от всей численности населения.

Определите следующее:

- естественный, миграционный и общий абсолютные приросты населения;
- коэффициенты естественного, миграционного и общего прироста населения;

- общий и специальный коэффициенты рождаемости;
 - общий коэффициент смертности и коэффициент младенческой смертности;
 - показатель жизненности населения.
- Сделайте выводы.

Задача 9.9. В таблице 28 приведены данные о смертности городского и сельского населения области.

Таблица 28 – Коэффициенты смертности городского и сельского населения

Возраст	Сельское население		Городское население		Удельный вес стандарта, %
	Удельный вес в общей численности, %	Коэффициент смертности, ‰	Удельный вес в общей численности, %	Коэффициент смертности, ‰	
20–29 лет	20	10	30	12	20
30–49 лет	30	15	40	16	30
50–59 лет	40	20	25	22	40
60 лет и более	10	40	5	45	10
Итого	100	–	100	–	100

Определите средние коэффициенты смертности для сельского и городского населения, стандартизированные коэффициенты смертности для городского и сельского населения.

Сделайте выводы.

Задача 9.10. Имеются следующие данные о населении области:

1. Численность населения на 1 января 2012 г. составила 1 190 тыс. чел.

2. Среднегодовые коэффициенты миграции составляют +1,3‰, рождаемости – 11,5, смертности – 14,3‰.

Определите коэффициенты естественного и общего прироста населения, перспективную численность населения области на начало 2020 г. с учетом сохранения тенденций в движении населения на прежнем уровне.

Сделайте выводы.

Задача 9.11. Определите перспективную численность населения республики на начало 2020 г., если средний абсолютный прирост населения за последнее пятилетие составил 26,4 тыс. чел., численность населения на 1 января 2013 г. – 9 465,2 тыс. чел.

Задача 9.12. В 2008 г. среднегодовая численность населения Республики Беларусь составила 96 810 тыс. чел., в том числе мужчин – 46,6%. В 2012 г. среднегодовая численность населения Беларуси была равна 9 473 тыс. чел.

Определите среднегодовую численность населения Республики Беларусь в целом, а также мужчин и женщин в 2015 г., учитывая, что среднегодовой темп прироста равен уровню 2008–2012 гг.

Задача 9.13. В таблице 29 представлены данные о численности детей в возрасте от 3 до 5 лет на 1 сентября 2012 г.

Таблица 29 – Численность детей в возрасте 4–6 лет, чел.

Возраст	Количество детей
4 года	21 000
5 лет	20 000
6 лет	18 500

Определите возможный контингент учащихся 1–3 классов на 1 сентября 2015 г. (без учета механического движения), используя повозрастные коэффициенты смертности (таблица 30).

Таблица 30 – Повозрастные коэффициенты смертности, %

Возраст	Коэффициент смертности
4 года	2,2
5 лет	1,9
6 лет	1,6
7 лет	1,2
8 лет	0,8

Сделайте выводы.

Задача 9.14. Определите перспективную численность населения на 1 января 2015 г. в возрасте 17–20 лет исходя из данных численности населения в возрасте 14–17 лет на 1 января 2012 г. и повозрастных коэффициентов дожития (таблица 31).

Таблица 31 – Численность населения в возрасте 14–17 лет

Возраст	Численность на 1 января 2012 г., чел.	Повозрастной коэффициент дожития
14 лет	25 000	0,995 8
15 лет	23 500	0,995 6
16 лет	21 800	0,995 3
17 лет	20 000	0,995 1
18 лет	–	0,995 0
19 лет	–	0,994 9

Сделайте выводы.

Задача 9.15. В таблице 32 представлены статистические данные по Республике Беларусь на начало года.

Таблица 32 – Численность населения, тыс. чел.

Показатели	На начало 2010 г.	На начало 2011 г.	На начало 2012 г.
Население, всего	9 500	9 481	9 465
В том числе:			
мужчины	4 418	4 408	4 398
женщины	5 082	5 073	5 067

Определите следующее:

- структуру населения по полу на начало 2010–2012 гг.;
- относительную величину координации по годам;
- динамику численности населения, в том числе мужчин и женщин.

Сделайте выводы.

Задача 9.16. В таблице 33 приводятся статистические данные о численности населения по Республике Беларусь на начало года.

Таблица 33 – Численность городского и сельского населения, тыс. чел.

На начало года	Численность населения, всего	В том числе	
		городского	сельского
2010	9 500,0	7 077,1	2 422,9
2011	6 481,2	7 122,4	2 358,8
2012	9 465,2	7 175,0	2 290,2

Определите следующее:

- структуру численности населения по годам;
 - динамику численности населения, в том числе городского и сельского;
 - относительную величину координации.
- Сделайте выводы.

Задача 9.17. В таблице 34 представлены статистические данные о трудовых ресурсах Республики Беларусь.

Таблица 34 – Численность трудовых ресурсов, тыс. чел.

Показатели	Год		
	2003	2004	2005
Трудовые ресурсы, всего	6 108,0	6 081,4	6 078,5
В том числе:			
трудоспособное население в трудоспособном возрасте	5 804,4	5 777,8	5 742,0
лица старше и младше трудоспособного возраста, занятые в экономике	303,6	303,6	336,5

Определите структуру и динамику трудовых ресурсов.

Сделайте выводы.

Задача 9.18. Имеются следующие данные по области:

1. Численность трудоспособного населения на начало года – 864 тыс. чел.

2. Численность работающих лиц пенсионного возраста и подростков до 16 лет – 23 тыс. чел.

3. В течение года:

- вступило в рабочий возраст трудоспособных лиц 28 тыс. чел.;
- прибыло из других областей трудоспособного населения 9 тыс. чел.;
- вовлечено для работы в народном хозяйстве лиц пенсионного возраста 8 тыс. чел.;
- выбыло из состава трудовых ресурсов (в связи с переходом в пенсионный возраст, на инвалидность и со смертью) трудоспособного населения 18 тыс. чел.;
- перестало работать лиц пенсионного возраста и подростков, перешедших в рабочий возраст, 7 тыс. чел.;
- выбыло трудоспособного населения в другие области 17 тыс. чел.

Определите следующее:

- численность трудовых ресурсов на начало и конец года;
 - среднегодовую численность трудовых ресурсов;
 - общий, естественный и механический прирост трудовых ресурсов;
 - коэффициенты общего, естественного и механического прироста трудовых ресурсов.
- Сделайте выводы.

Задача 9.19. Данные о динамике численности трудоспособного возраста приведены в таблице 35.

Таблица 35 – Численность населения трудоспособного возраста, тыс. чел.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Население в трудоспособном возрасте на начало года	800	810
Общий прирост, всего	9	6
В том числе:		
вступило в трудоспособный возраст (15-летние на начало года)	28	25
вышло за пределы трудоспособного возраста (59-летние мужчины и 54-летние женщины на конец года)	9	11
умерло	2	3
выбыло в другое место жительства	8	5

Определите изменение общего прироста населения трудоспособного возраста в отчетном периоде по сравнению с базисным, в том числе за счет изменения численности лиц:

- вступивших в трудоспособный возраст;
- вышедших за пределы трудоспособного возраста;
- умерших;
- мигрировавших.

Рассчитайте коэффициенты общего и естественного прироста населения в трудоспособном возрасте в базисном и отчетном годах.

Сделайте выводы.

Задача 9.20. Имеются следующие данные о населении области:

1. Трудовые ресурсы на начало года – 1 963,5 тыс. чел.
2. Движение трудовых ресурсов в течение года характеризуется следующими показателями:

- вступило в трудоспособный возраст 61,1 тыс. чел.;
 - выбыло за пределы трудоспособного возраста 26 тыс. чел.;
 - перешло на инвалидность и пенсию на льготных условиях 7,2 тыс. чел.;
 - умерло в трудоспособном возрасте 10,4 тыс. чел.;
 - прибыло из других областей в трудоспособном возрасте 5,7 тыс. чел.;
 - выбыло в другие области в трудоспособном возрасте 4,4 тыс. чел.
- Исходя из вышеприведенных данных определите следующее:
- трудовые ресурсы на конец года;
 - коэффициенты:
 - естественного пополнения, убыли и прироста трудовых ресурсов;
 - миграционного пополнения, убыли и прироста трудовых ресурсов;
 - общего прироста трудовых ресурсов;
 - естественного воспроизводства трудовых ресурсов.
- Сделайте выводы.

Задача 9.21. На начало года население области составило 650 тыс. чел., в том числе трудовые ресурсы – 58%. За предыдущие пять лет среднегодовой коэффициент рождаемости составил 9%, смертности – 14,6, миграционного прироста – 2,5%.

Определите следующее:

- среднегодовой коэффициент общего прироста;
 - перспективную численность всего населения на 5 лет вперед;
 - перспективную численность трудовых ресурсов, предполагая, что их доля остается на прежнем уровне.
- Сделайте выводы.

Задача 9.22. Приведены следующие данные о численности населения области на конец отчетного периода:

1. Численность населения – 1 655 тыс. чел.
2. Численность населения трудоспособного возраста – 900 тыс. чел., в том числе трудоспособного населения в трудоспособном возрасте – 850 тыс. чел.
3. Численность работающих пенсионеров – 52,7 тыс. чел.
4. Численность работающих подростков до 16 лет – 0,07 тыс. чел.
5. Численность занятых в экономике – 690,8 тыс. чел., в том числе в трудоспособном возрасте – 638 тыс. чел., трудоспособного населения в трудоспособном возрасте – 612 тыс. чел.

Используя приведенные данные, определите следующее:

- численность трудовых ресурсов;
- коэффициенты занятости:
 - всего населения;
 - населения трудоспособного возраста;
 - трудоспособного населения в трудоспособном возрасте;
- долю населения в трудоспособном возрасте и долю трудоспособного населения в трудоспособном возрасте в общей численности населения.

Сделайте выводы.

Задача 9.23. На начало года численность населения города составляла 490 тыс. чел., доля населения трудоспособного возраста – 55%, коэффициент занятости всего населения – 47%.

Движение трудовых ресурсов в течение года характеризуется следующими показателями:

1. Вступило в трудоспособный возраст 8,5 тыс. чел., из них поступило на работу 0,5 тыс. чел.

2. Выбыло из числа занятого населения вследствие:

- выхода за пределы трудоспособного возраста – 5 тыс. чел.;
- перехода на инвалидность и пенсию на льготных условиях – 0,2 тыс. чел.;
- смерти – 2,4 тыс. чел.

3. Вовлечено в народное хозяйство лиц старше трудоспособного возраста 1,1 тыс. чел.

4. Прекратили работу подростки до 16 лет и лица старше трудоспособного возраста 0,6 тыс. чел.

На основании приведенных выше данных определите на начало и конец года следующее:

- численность населения трудоспособного возраста;
- численность занятого населения;
- численность естественного пополнения и выбытия трудовых ресурсов;
- коэффициенты естественного пополнения и естественной убыли трудовых ресурсов, коэффициент естественного прироста трудовых ресурсов;
- коэффициенты естественного воспроизводства трудовых ресурсов.

Сделайте выводы.

Задача 9.24. Имеются следующие данные о численности населения республики на конец года:

1. Численность постоянного населения – 9 950,9 тыс. чел., в том числе население в трудоспособном возрасте – 57,3%.

2. Нетрудоспособное население трудоспособного возраста – 83,6 тыс. чел.

3. Численность занятых в экономике – 4 435 тыс. чел., в том числе численность лиц в нетрудоспособном возрасте, занятых в экономике, – 326,7 тыс. чел.

4. Численность безработных – 102 тыс. чел.

Используя вышеприведенные данные, определите следующее:

- численность населения в трудоспособном возрасте, а также трудоспособного населения в трудоспособном возрасте;

- численность трудовых ресурсов;

- численность экономически активного населения;

- коэффициент занятости всего населения;

- коэффициент занятости населения трудоспособного возраста;

- уровень официальной зарегистрированной безработицы.

Сделайте выводы.

Задача 9.25. Приведены следующие данные о численности трудовых ресурсов области:

1. Численность населения – 1 800 тыс. чел., в том числе население в трудоспособном возрасте – 56,7%.

2. Экономически активное население составило 790 тыс. чел., в том числе:

- занятое население – 765 тыс. чел.;

- безработные – 25 тыс. чел.

3. Экономически неактивное население составляет 262 тыс. чел., в том числе:

- студенты и учащиеся в трудоспособном возрасте, обучающиеся с отрывом от производства, – 90,4 тыс. чел.;

- женщины, находящиеся в отпусках по беременности, родам и уходу за ребенком, – 31,8 тыс. чел.;

- иждивенцы отдельных лиц – 100 тыс. чел.;

- другие – 39,8 тыс. чел.

Исходя из вышеприведенных данных определите следующее:

- численность населения в трудоспособном возрасте;

- коэффициенты:

- занятости всего населения;

- экономической активности населения;

- безработицы;
- общей экономической нагрузки;
- семейной нагрузки;
- социальной нагрузки.

Покажите взаимосвязь коэффициентов нагрузки на экономически активное население.

Сделайте выводы.

Задача 9.26. Имеются следующие данные о численности трудовых ресурсов области:

1. Трудовые ресурсы на начало года составили 897,5 тыс. чел., из них занято 73,6%.

2. Движение трудовых ресурсов в течение года характеризуется следующими показателями:

- вступило в трудоспособный возраст 28 тыс. чел.;
- выбыло за пределы трудоспособного возраста 12 тыс. чел.;
- перешло на инвалидность и пенсию на льготных условиях 3,3 тыс. чел.;
- умерло в трудоспособном возрасте 4,8 тыс. чел.;
- прибыло населения в трудоспособном возрасте из других местностей 2,6 тыс. чел.;
- выбыло населения в трудоспособном возрасте в другие местности 2 тыс. чел.

На основании данных задачи определите следующее:

- трудовые ресурсы на конец года;
- коэффициенты:
 - занятости трудовых ресурсов на начало года;
 - естественного пополнения, убыли и прироста трудовых ресурсов;
 - миграционного пополнения, убыли и прироста трудовых ресурсов;
 - общего прироста трудовых ресурсов;
 - естественного воспроизводства трудовых ресурсов.

Сделайте выводы.

Задача 9.27. Численность населения области на конец года составила 1 700 тыс. чел., в том числе в возрасте:

- моложе трудоспособного – 357 тыс. чел.;
- трудоспособного – 952 тыс. чел.;
- старше трудоспособного – 391 тыс. чел., из них работающие пенсионеры – 48 тыс. чел.

Используя приведенные выше данные, определите следующее:

- коэффициенты:
 - пенсионной нагрузки;
 - замещения (или возмещения) трудовых ресурсов;
 - общей нагрузки (коэффициент экономичности возрастного состава);
 - удельный вес работающих пенсионеров в общей их численности.
- Укажите взаимосвязь рассчитанных коэффициентов.
Сделайте выводы.

Задача 9.28. Имеются следующие данные о численности населения области на конец отчетного периода:

1. Общая численность населения – 1 582,7 тыс. чел.
 2. Численность населения в трудоспособном возрасте – 866,9 тыс. чел., в том числе трудоспособного населения в трудоспособном возрасте – 95%.
 3. Численность работающих пенсионеров – 47,8 тыс. чел.
 4. Численность работающих подростков до 16 лет – 0,07 тыс. чел.
 5. Численность населения, занятого в экономике, – 649,5 тыс. чел.
- На основании приведенных данных определите следующее:

- численность трудовых ресурсов;
- коэффициент занятости трудоспособных лиц;
- долю трудовых ресурсов;
- долю населения в трудоспособном возрасте;
- долю трудоспособного населения трудоспособного возраста;
- коэффициент занятости населения.

Покажите взаимосвязь показателей занятости населения.

Сделайте выводы.

Задача 9.29. Произведите анализ распределения численности занятого населения Республики Беларусь по формам собственности на основании данных, приведенных в таблице 36.

Таблица 36 – **Распределение численности занятого населения по формам собственности, тыс. чел.**

Форма собственности	Численность занятого населения	
	2011 г.	2012 г.
Государственная	2 020,1	1 924,4
Частная, всего	2 536,7	2 541,5
В том числе смешанная с иностранным участием	251,3	274,3
Иностранная	97,7	105,2

Определите структуру и динамику занятого населения по формам собственности.

Сделайте выводы.

Задача 9.30. Проанализируйте среднегодовые данные о численности экономически активного населения Республики Беларусь, приведенные в таблице 37.

Таблица 37 – Численность экономически активного населения, тыс. чел.

Показатели	Год		
	2010	2011	2012
Экономически активное население, всего	4 705,1	4 686,0	4 599,6
В том числе:			
мужчины	2 252,3	2 294,0	2 252,3
женщины	2 452,8	2 392,0	2 347,3
Из общей численности экономически активного населения занятое население, всего	4 665,9	4 654,5	4 571,1
В том числе:			
мужчины	2 233,9	2 278,9	2 238,0
женщины	2 432,0	2 375,6	2 333,1
Безработные, зарегистрированные в органах по труду, занятости и социальной защите, всего	36,7	30,7	26,6
В том числе:			
мужчины	16,5	14,4	13,0
женщины	20,2	16,3	13,6

Определите структуру и динамику численности экономически активного населения, уровень занятости и безработицы.

Сделайте выводы.

Тема 10. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Что отражают понятия «экономическая эффективность» и «экономический эффект»?
2. Что включают в состав примененных ресурсов?

3. Что включают в состав текущих затрат?
4. Каким образом рассчитываются обобщающие показатели эффективности текущих затрат (прямой и обратный)?
5. Каким образом рассчитываются обобщающие показатели потребленных ресурсов (прямой и обратный)?
6. В чем заключается анализ динамики экономического эффекта?
7. Назовите частные показатели эффективности использования живого труда (прямые и обратные). Каким образом они рассчитываются?
8. Назовите частные показатели эффективности использования предметов труда (прямые и обратные). Каким образом они рассчитываются?
9. Назовите частные показатели эффективности использования средств труда (прямые и обратные). Каким образом они рассчитываются?

Задачи

Задача 10.1. В таблице 38 приведены данные о выпуске товаров, услуг и размере примененных ресурсов.

Таблица 38 – Объем выпуска и примененных ресурсов, млрд р.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Выпуск товаров и услуг	275 040	351 475
Среднегодовая стоимость основных средств	336 811	429 459
Среднегодовая стоимость оборотных средств	68 534	70 295
Ресурсы труда в условной стоимостной оценке (по сумме совокупных затрат на воспроизводство и подготовку рабочей силы)	45 540	49 426

Определите следующее:

- прямые обобщающие показатели эффективности примененных ресурсов за отчетный и базисный периоды;
- общее абсолютное изменение экономического эффекта в отчетном периоде по сравнению с базисным, в том числе за счет изменения:
 - эффективности использования примененных ресурсов;
 - объема примененных ресурсов;
- долю прироста (снижения) отдельных факторов в общем изменении экономического эффекта;
- частные прямые показатели эффективности примененных ресурсов за отчетный и базисный периоды.

Сделайте выводы.

Задача 10.2. На основании данных таблицы 38 определите следующее:

- обратные обобщающие показатели эффективности примененных ресурсов за отчетный и базисный периоды;
- общее абсолютное изменение ресурсов в отчетном периоде по сравнению с базисным, в том числе за счет изменения:
 - эффективности использования примененных ресурсов;
 - объема выпуска товаров и услуг;
- долю изменения экстенсивного и интенсивного факторов в общем изменении примененных ресурсов;
- частные обратные показатели эффективности примененных ресурсов.

Покажите взаимосвязь между абсолютными изменениями примененных ресурсов.

Сделайте выводы.

Задача 10.3. Данные о выпуске товаров, услуг и среднегодовой стоимости оборотных средств представлены в таблице 39.

Таблица 39 – **Выпуск товаров, услуг и среднегодовая стоимость оборотных средств, млрд р.**

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Выпуск товаров и услуг	275 040	351 475
Среднегодовая стоимость оборотных средств	336 811	429 459

Определите следующее:

- частные показатели использования оборотных средств за каждый период:

- прямые (коэффициенты оборачиваемости);
- обратные (коэффициенты закрепления);
- продолжительность оборота в днях за каждый период;
- сумму высвобожденных (вовлеченных) оборотных средств;
- динамику скорости обращения оборотных средств.

Сделайте выводы.

Задача 10.4. В таблице 40 приведены данные о валовом национальном доходе и затратах.

Таблица 40 – Данные о валовом национальном доходе и затратах, млрд р.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Валовой национальный доход	138 100	165 900
Амортизационные отчисления	39 968	50 491
Промежуточное потребление	186 419	222 882
Оплата труда работников	71 883	87 997

Определите следующее:

- за базисный и отчетный периоды общую сумму текущих затрат; прямой и обратный обобщающие показатели эффективности текущих затрат;

- изменение общей величины затрат за счет изменения эффективности их использования;

- обратные частные показатели эффективности текущих затрат;

- экономию (перерасход) по каждому элементу текущих затрат.

Покажите взаимосвязь между общим изменением затрат и изменением за счет каждого элемента текущих затрат.

Сделайте выводы.

Задача 10.5. Объем реализованной продукции по отрасли в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 9% и составил 52 000 млрд р. Средний остаток оборотных средств снизился с 77 000 до 68 400 млрд р.

Определите в отчетном и базисном периодах:

- коэффициенты оборачиваемости оборотных средств;

- продолжительность одного оборота (в днях);

- коэффициент закрепления оборотных средств;

- сумму высвободившихся или дополнительно привлеченных оборотных средств.

Сделайте выводы.

Задача 10.6. Объем реализованной продукции в базисном периоде составил 14 800 млрд р., в отчетном периоде произошло увеличение на 3,2%.

Коэффициент оборачиваемости увеличился с 2,5 до 2,9 раза.

Определите изменение объема реализованной продукции, в том числе за счет:

- коэффициента оборачиваемости;

- средних остатков оборотных средств.
- Сделайте выводы.

Задача 10.7. Объем ВВП в сопоставимых ценах в отчетном периоде по сравнению с базисным увеличился на 0,4%, среднегодовая стоимость основного капитала – на 6,2%.

Определите относительное изменение фондоотдачи и фондоемкости.

Сделайте выводы.

Задача 10.8. Затраты, связанные с использованием живого труда, увеличились в отчетном периоде по сравнению с базисным на 23,5%, а объем производственной продукции – на 12%.

Определите относительное изменение производительности труда и трудоемкости производства.

Сделайте выводы.

Тема 11. СТАТИСТИКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Что отражают понятия «уровень жизни» и «качество жизни»?
2. Каковы состав и структура доходов населения?
3. Каким образом рассчитывается средняя номинальная заработная плата работников?
4. Каким образом рассчитывается индекс покупательной способности рубля?
5. Каким образом рассчитывается средняя реальная заработная плата работников?
6. Какие показатели используются для анализа динамики средней заработной платы?
7. Каковы состав и структура расходов и потребления населения?
8. Каким образом рассчитывается уровень среднедушевого потребления? Как анализируется его динамика?
9. Какой показатель отражает зависимость между доходами и потреблением отдельных товаров? Каким образом он рассчитывается?
10. Как определяется индекс развития человеческого потенциала?

Задачи

Задача 11.1. На основании данных таблицы 41 определите следующее:

- среднедушевой доход в среднем по стране;
- процент населения, проживающего за чертой бедности (имеющего доход ниже $2/3$ от среднедушевого в целом по стране);
- динамику численности населения, проживающего за чертой бедности.

Таблица 41 – **Распределение населения по уровню среднедушевых располагаемых ресурсов**

Распределение населения по уровню среднедушевых располагаемых ресурсов в месяц, тыс. р.	Численность населения, тыс. чел.	
	1-й период	2-й период
До 800	3 258,7	274,3
800,0 – 1 200,0	2 917,7	1 021,6
1 200,1 – 1 600,0	1 638,8	1 532,4
1 600,1 – 2 000,0	824,2	1 665,0
2 000,1 – 2 500,0	426,3	1 768,9
2 500,1 – 3 000,0	189,4	1 163,5
Более 3 000,0	217,9	2 033,8

Сделайте выводы.

Задача 11.2. Используя данные о численности населения и производстве продукции, определите следующее:

- уровень производства на душу населения каждого вида продукции в 2000 г., 2010–2012 гг.;
- динамику общего и среднедушевого потребления (цепным и базисным способами) за исследуемый период времени.

Среднегодовая численность населения составила в 2000 г. 10 005,0 тыс. чел., в 2010 г. – 9 490,5, в 2011 г. – 9 473,0, в 2012 г. – 9 459,5 тыс. чел.

Данные об объеме произведенной продукции приведены в таблице 42.

Таблица 42 – Объем произведенной продукции, тыс. т

Вид продукции	Год			
	2000	2010	2011	2012
Мясо и пищевые субпродукты	347,6	745,5	786,9	770,6
Цельномолочная продукция в пересчете на молоко	954,0	1 495,0	1 644,0	1 744,0
Шоколад и изделия из сахара	89,7	73,1	71,7	63,6

Сделайте выводы.

Задача 11.3. Определите общий индекс физического объема потребления товаров населением (с учетом изменения цен) и общий индекс физического объема потребления на душу населения (таблица 43).

Таблица 43 – Данные о продаже товаров населению в январе 2012–2013 гг.

Товар	Стоимость проданных товаров в текущих ценах, млн р.		Темп роста, %
	в январе 2012 г.	в январе 2013 г.	
Обувь	280,9	299,1	104,3
Одежда	267,7	347,9	109,3
Фармацевтические товары	317,9	521,4	125,3
Строительные материалы	205,7	369,9	109,3

Средняя численность населения в январе 2012 г. составила 9 465 тыс. чел., в январе 2013 г. – 9 463 тыс. чел.

Сделайте выводы.

Задача 11.4. Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата одного работника в базисном периоде составила 1 899,8 тыс. р., в отчетном периоде – 3 740,1 тыс. р.

Цены на товары и услуги повысились в отчетном периоде по сравнению с базисным в среднем на 59,2%.

Выплаты социального характера в расчете на одного работника в базисном периоде составили 291,5 тыс. р., отчетном – 597,8 тыс. р.

Определите индексы покупательной способности рубля, номинальной заработной платы, реальной заработной платы, конечных и реальных доходов.

Сделайте выводы.

Задача 11.5. Номинальная среднемесячная заработная плата работника увеличилась за период на 56,3%, сумма денежных доходов –

на 51,1%. Цены на товары и услуги за этот же период возросли на 59,2%, численность работников сократилась на 1,5%.

Определите, как изменилась реальная заработная плата и реальные доходы работников.

Сделайте выводы.

Задача 11.6. Данные о среднегодовом доходе и среднедушевом потреблении за 2009–2012 гг. представлены в таблице 44.

Таблица 44 – Среднегодовой доход и среднедушевое потребление

Год	Среднегодовой доход, млн р.	Среднедушевое потребление, кг			
		хлебных продуктов	сахара	овощей и бахчевых	картофеля
2009	9,2	86	40	146	181
2010	11,4	88	41	141	181
2011	17,5	91	43	143	180
2012	33,8	93	47	144	183

Рассчитайте эмпирические коэффициенты эластичности потребления в зависимости от изменения дохода.

Сделайте выводы.

Задача 11.7. По данным о пяти группах населения определите коэффициенты эластичности потребления кожаной обуви по каждой группе населения и в среднем по всем группам вместе (таблица 45).

Таблица 45 – Среднедушевой доход населения и потребление кожаной обуви

Группы населения	Среднедушевой доход группы, тыс. р.	Потребление кожаной обуви в расчете на душу населения, пар
1-я	2 052	1,9
2-я	2 410	2,2
3-я	3 025	2,5
4-я	3 564	2,8
5-я	4 320	3,3

Сделайте выводы.

Задача 11.8. В отчетном периоде у 10% из обследованных семей района среднегодовой душевой доход составил 33 840 тыс. р., а душевое потребление фруктов – 140 кг.

Данная связь представлена уравнением регрессии

$$Y_x = -30,0 + 0,25x.$$

Определите теоретический коэффициент эластичности потребления фруктов.

Поясните экономическое содержание исчисленного показателя.

Сделайте выводы.

Задача 11.9. Цена на товар *A* составила в базисном периоде 45 тыс. р., в отчетном – 62 тыс. р. Спрос на данный вид товара в отчетном периоде сократился на 20% по сравнению с базисным.

Определите коэффициент эластичности спроса от цены.

Сделайте выводы.

Задача 11.10. Среднедушевой годовой денежный доход увеличился с 17 492,4 тыс. р. в базисном периоде до 33 838,8 тыс. р. в отчетном периоде, а расходы на непродовольственные товары соответственно с 17 285,4 до 19 144,4 тыс. р.

Определите коэффициент экономичности расходов на непродовольственные товары в зависимости от денежных доходов.

Сделайте выводы.

Задача 11.11. Определите индекс скрытой инфляции на основе следующих данных: темпы роста денежных доходов населения по сравнению с предыдущим годом составили 193,3%, темпы роста розничного товарооборота торговли и услуг – 171,6%.

Задача 11.12. В таблице 46 представлены данные об объеме платных услуг за два года.

Таблица 46 – Объем платных услуг за 2011–2012 гг.

Вид услуг	Объем платных услуг, млн р.		Индекс цен
	2011 г.	2012 г.	
Платные услуги населению, всего	21 519,7	37 234,4	—
В том числе:			
бытовые	3 411,7	5 517,3	188,3
транспортные	3 055,8	5 175,6	164,6
связи	4 433,1	7 484,1	150,8
жилищно-коммунальные	4 798,9	6 553,3	129,3
культуры	365,8	781,9	161,0

Окончание таблицы 46

Вид услуг	Объем платных услуг, млн р.		Индекс цен
	2011 г.	2012 г.	
туристические и экскурсионные	581,0	1452,1	137,7
медицинские	839,3	1 750,0	188,9
прочие	4 034,1	8 520,1	154,5

Определите следующее:

- структуру услуг по видам (охарактеризуйте ее изменение);
 - индексы физического объема потребления каждого вида услуг и всех услуг вместе;
 - индекс цен на платные услуги населению в среднем.
- Сделайте выводы.

Задача 11.13. Данные о жилищном фонде и численности населения Республики Беларусь представлены в таблице 47.

Таблица 47 – Показатели жилищного фонда и численности населения

Показатели	Год			
	2008	2009	2010	2011
Жилищный фонд (на конец года), всего, млн м ²	224,8	228,2	232,9	237,0
В том числе:				
государственный	34,6	34,0	33,1	31,5
частный	190,2	194,2	199,8	205,5
Численность населения на конец года, тыс. чел.	9 514	9 500	9 481	9 465

Определите следующее:

- среднюю численность населения за 2009–2011 гг.;
- средний размер общей площади жилищ за 2009–2011 гг.;
- средний размер общей площади жилищ, приходящейся на одного жителя за каждый год;
- удельный вес государственного и частного жилищного фонда в общем объеме жилищного фонда;
- динамику (цепными и базисными способами):
 - среднего размера общей площади жилищ;
 - среднего размера общей площади жилищ, приходящейся на одного жителя.

Динамику показателей изобразите в виде графика.

Сделайте выводы.

Задача 11.14. На основании нижеприведенной информации определите сводный коэффициент санитарно-гигиенических условий по цеху завода.

Коэффициенты отклонения фактических условий от нормальных по цеху завода следующие:

- по температуре воздуха – 0,89;
- относительной влажности – 1,0;
- уровню шума – 0,75;
- интенсивности теплового излучения – 0,36.

Сделайте выводы.

Задача 11.15. В таблице 48 представлены данные по заводу.

Таблица 48 – Коэффициенты отклонений фактических условий работы от нормальных условий работы

Номер цеха	Коэффициенты отклонения фактических условий от нормальных			
	по температуре воздуха	по относительной влажности	по уровню шума	по интенсивности теплового излучения
1	0,89	1,0	0,75	0,36
2	1,00	1,0	0,91	0,99
3	0,86	1,0	0,88	0,69

Определите в целом по заводу коэффициенты по каждому виду социально-гигиенических условий и средний коэффициент.

Сделайте выводы.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Васенкова, Е. И. Социально-экономическая статистика : учеб.-метод. комплекс / Е. И. Васенкова. – Минск : Изд-во МИУ, 2012. – 152 с.

Голуб, Л. А. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / Л. А. Голуб. – М. : Владос, 2003. – 232 с.

Курс социально-экономической статистики : учеб. / под ред. М. Г. Назарова. – 6-е изд., испр. и доп. – Москва : Омега-Л, 2007. – 984 с.

Колесникова, И. И. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие для вузов / И. И. Колесникова. – М. : Новое знание, 2002. – 250 с.

Социально-экономическая статистика : учеб. пособие для вузов / Н. П. Дашинская [и др.] ; под ред. С. Р. Нестерович. – Минск : БГЭУ, 2000. – 231 с.

Социально-экономическая статистика : учеб.-метод. пособие / С. Н. Захаренков [и др.] ; под ред. С. Н. Захаренкова. – Минск : Ми-санта, 2005. – 72 с.

Статистика : учеб. пособие для вузов / И. Е. Теслюк [и др.]. – Минск : Ураджай, 2000. – 360 с.

Статистика : учеб. для вузов / под ред. И. И. Елисеевой. – СПб. : Питер, 2011. – 368 с.

Статистика : показатели и методы анализа : справ. пособие / Н. Н. Бондаренко [и др.] ; под ред. М. М. Новикова. – Минск : Со-врем. шк., 2005. – 628 с.

Статистика. Социально-экономическая статистика : пособие / авт.-сост. : Н. В. Лацкевич, С. А. Дещеня, Т. Н. Бессонова. – Гомель : Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп., 2013. – 148 с.

Экономическая статистика : учеб. для вузов / под ред. Ю. Н. Ива-нова. – М. : ИНФРА-М, 2004. – 480 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Вопросы и задания для самоконтроля, задачи по темам курса	4
Тема 1. Объект изучения, метод и задачи социально-экономической статистики.....	4
Тема 2. Классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики	4
Тема 3. Система национальных счетов – метод социально-экономической статистики на макроуровне.....	10
Тема 4. Показатели производства товаров и услуг.....	10
Тема 5. Показатели образования, распределения и использования доходов	17
Тема 6. Показатели операций с капиталом.....	24
Тема 7. Статистика национального богатства.....	27
Тема 8. Статистические показатели внешнеэкономических связей	40
Тема 9. Статистика населения и трудовых ресурсов.....	44
Тема 10. Статистическое изучение эффективности функционирования экономики	59
Тема 11. Статистика уровня жизни населения.....	63
Список рекомендуемой литературы	70

Учебное издание

СТАТИСТИКА
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
СТАТИСТИКА

Практикум
для реализации содержания образовательных
программ высшего образования I ступени
и переподготовки руководящих работников
и специалистов

Автор-составитель
Бессонова Татьяна Николаевна

Редактор И. А. Михайлова
Технический редактор И. А. Козлова
Компьютерная верстка Е. А. Шведова

Подписано в печать 19.06.14. Формат 60 × 84 $\frac{1}{16}$.
Бумага типографская № 1. Гарнитура Таймс. Ризография.
Усл. печ. л. 4,18. Уч.-изд. л. 4,50. Тираж 700 экз.
Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/138 от 08.01.2014.
Просп. Октября, 50, 246029, Гомель.

**БЕЛКООПСОЮЗ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ»**

Кафедра сферы услуг и статистики

**СТАТИСТИКА
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
СТАТИСТИКА**

**Практикум
для реализации содержания образовательных
программ высшего образования I ступени
и переподготовки руководящих работников
и специалистов**

Гомель 2014